

EK-GN100

คู่มือการใช้งาน

www.samsung.com

เกี่ยวกับคู่มือเล่มนี้

เครื่องนี้ให้คุณได้รับการสื่อสารและความบันเทิงคุณภาพสูงด้วยมาตรฐานระดับสูงและความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยีของซัมซุง คู่มือการใช้งานนี้ออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อที่จะให้รายละเอียดฟังก์ชั่นและคุณสมบัติของเครื่อง

- โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้ก่อนใช้งานเครื่องของคุณเพื่อให้แน่ใจว่ามีการใช้งานที่ปลอดภัยและถูกต้อง
- คำอธิบายต่างๆ ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าปกติของเครื่อง
- รูปภาพและภาพหน้าจอต่างๆ อาจแตกต่างจากที่ปรากฏบนผลิตภัณฑ์จริง
- เนื้อหาอาจแตกต่างออกไปจากผลิตภัณฑ์ที่เสร็จสมบูรณ์ หรือแตกต่างจากซอฟท์แวร์ที่จัดให้โดยผู้ให้บริการหรือผู้ให้บริการเครือข่าย และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า สำหรับรุ่นล่าสุดของคู่มือนี้ โปรดดูจากเว็บไซท์ของซัมซุงที่ *www.samsung.com*
- เนื้อหา (เนื้อหาคุณภาพสูง) ที่จำเป็นต้องใช้งาน CPU และ RAM สูง จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมของอุปกรณ์ แอพพลิเคชั่นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหานั้นอาจไม่สามารถทำงานเป็นปกติ ทั้งนี้ขึ้นกับข้อกำหนดของอุปกรณ์และสิ่งแวดล้อมที่ใช้งานอุปกรณ์นั้น
- คุณสมบัติที่ใช้งานได้และบริการเพิ่มเติมต่างๆ อาจแตกต่างกันไปตามอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ หรือผู้ให้บริการ
- แอพพลิเคชั่นและฟังก์ชั่นต่างๆ จะแตกต่างกันตามประเทศ, ภูมิภาค หรือคุณลักษณะฮาร์ดแวร์ ซัมซุงไม่รับผิดต่อปัญหาด้านประสิทธิภาพที่เกิดจากแอพพลิเคชั่นจากผู้ให้บริการอื่นนอกเหนือจากซัมซุง
- ซัมซุงไม่รับผิดต่อปัญหาประสิทธิภาพการทำงานหรือความเข้ากันไม่ได้ซึ่งเกิดจากการแก้ไขการตั้งค่ารีจิสทรีหรือการเปลี่ยนแปลงซอฟท์แวร์ระบบปฏิบัติการ การพยายามกำหนดค่าระบบปฏิบัติการอาจทำให้เครื่องของคุณหรือแอพพลิเคชั่นทำงานผิดปกติ
- ซอฟต์แวร์ ข้อมูลเสียง วอลเปเปอร์ รูปภาพ และสื่ออื่นๆ ที่ให้มาพร้อมเครื่องนี้ ได้รับสิทธิ์ให้ใช้งานได้โดยจำกัด การดึงเอาข้อมูลและใช้เอกสารประกอบเหล่านี้เพื่อการค้าหรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นเป็นการละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบทุกประการสำหรับกรณีการใช้งานสื่อผิดกฎหมาย
- คุณอาจเสียค่าบริการเพิ่มเติมสำหรับบริการข้อมูล เช่น การส่งข้อความสนทนา การอัพโหลดและดาวน์โหลด การซิงค์อัตโนมัติ หรือการใช้งานบริการบอกตำแหน่ง เพื่อหลีกเลี่ยงค่าบริการเพิ่มเติม ให้เลือกแพ็กเกจค่าบริการข้อมูลที่เหมาะสม โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณสำหรับรายละเอียด

- แอพพลิเคชั่นพื้นฐานที่มากับอุปกรณ์อาจมีการเปลี่ยนแปลงและอาจไม่รองรับการใช้งานอีกต่อไป โดยไม่มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับแอพพลิเคชั่นที่ให้มาพร้อมอุปกรณ์ ให้ติดต่อศูนย์บริการซัมซุง สำหรับแอพพลิเคชั่นที่ติดตั้งโดยผู้ใช้ ให้ติดต่อผู้ให้บริการ
- การเปลี่ยนแปลงระบบปฏิบัติการหรือติดตั้งซอฟท์แวร์จากแหล่งที่ไม่เป็นทางการอาจส่งผลให้อุปกรณ์ทำงานผิดปกติและข้อมูลเสียหายหรือสูญหาย การกระทำเหล่านี้เป็นการละเมิดข้อตกลงการใช้งานของซัมซุง และจะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง

ไอคอนเพื่อการแนะนำ



คำเตือน: สถานการณ์ที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บต่อตัวคุณหรือผู้อื่น



ข้อควรระวัง: สถานการณ์ที่อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องหรืออุปกรณ์อื่นๆ ของคุณ



หมายเหตุ: ข้อควรรู้ คำแนะนำ หรือข้อมูลเพิ่มเติม

Copyright

เครื่องหมายการค้า

- SAMSUNG และตราสัญลักษณ์ของ SAMSUNG เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Samsung Electronics
- ตราสัญลักษณ์ของ Android, Google™, Google Maps™, Google Mail™, YouTube™, Google Play™ Store, และ Google Talk™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Google, Inc.
- Adobe, ตราสัญลักษณ์ Adobe, Photoshop และ Lightroom เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Adobe Systems Incorporated ในสหรัฐอเมริกา และ/หรือประเทศอื่นๆ
- Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc. ทั่วโลก
- HDMI, ตราสัญลักษณ์ HDMI และข้อความ “High Definition Multimedia Interface” เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC
- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™, และตราสัญลักษณ์ Wi-Fi เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wi-Fi Alliance
- เครื่องหมายการค้าและลิขสิทธิ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ

สารบัญ

การเริ่มต้นใช้งาน

เบื้องต้น

กล้องถ่ายรูป: ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

กล้องถ่ายรูป: โหมดถ่ายภาพ

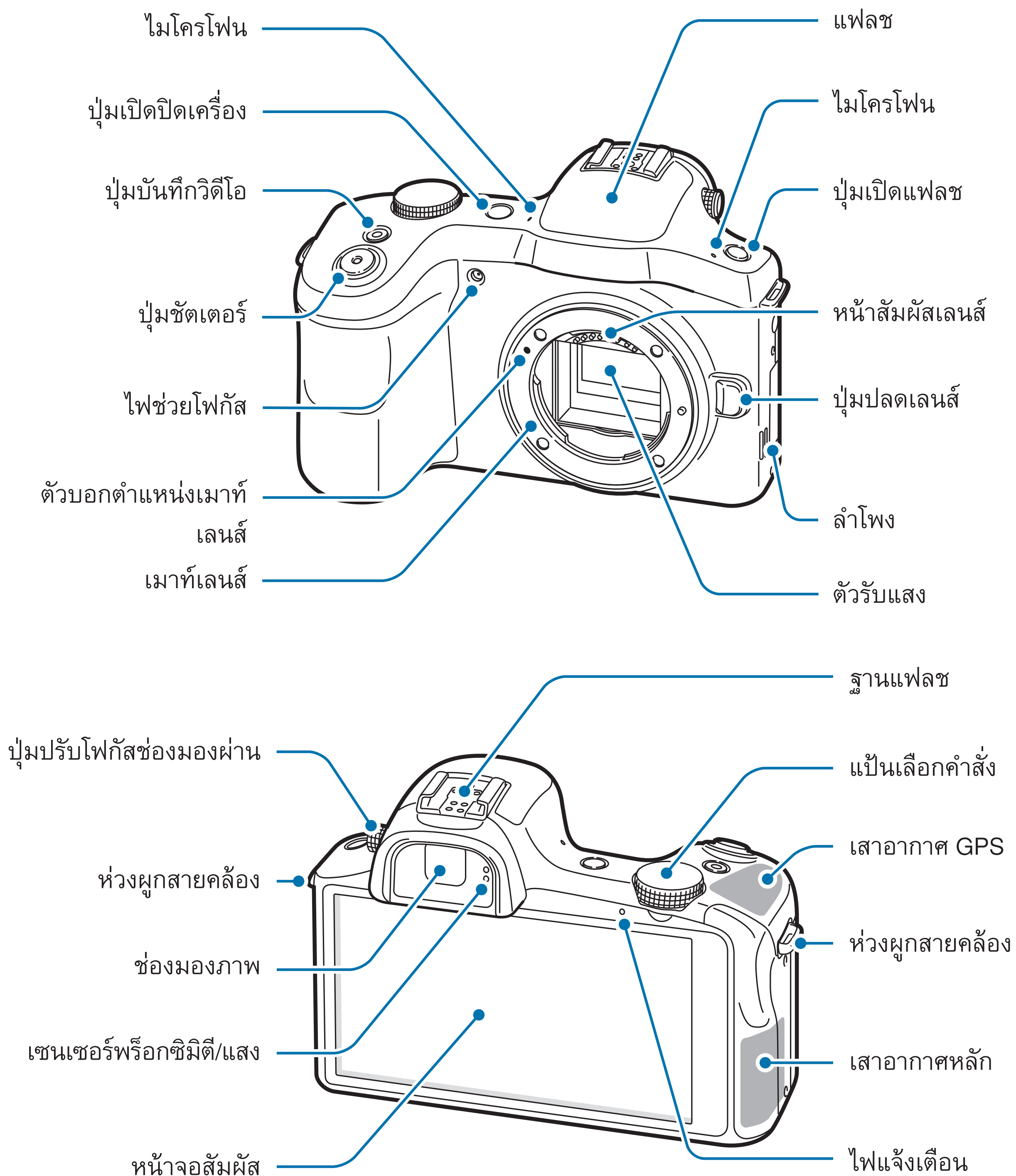
กล้องถ่ายรูป: ทางเลือกและการตั้งค่าการถ่ายภาพ

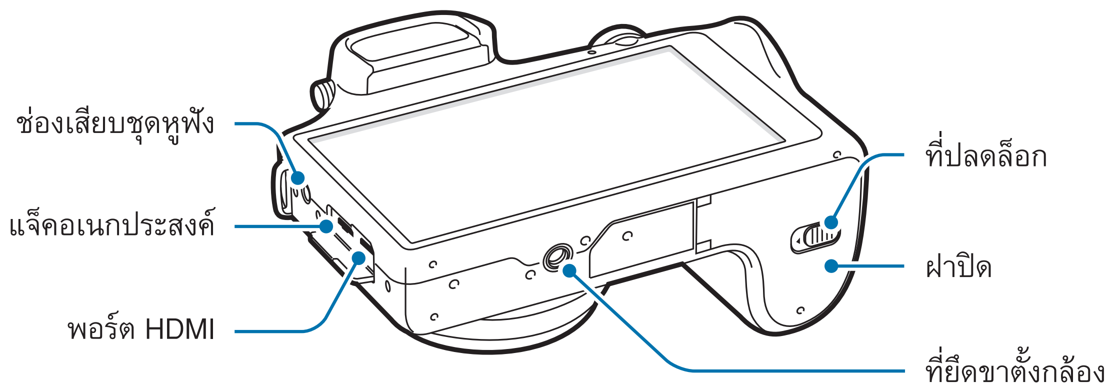
มีเดีย

การสื่อสาร

การเริ่มต้นใช้งาน

ส่วนประกอบต่างๆ ของอุปกรณ์





คุณสามารถใส่อุปกรณ์เสริมทางเลือกที่ซัมซุงรับรอง เช่น แฟลชภายนอก เข้ากับฐานแฟลช



ห้ามใช้งานเครื่องถ้าหากมีรอยร้าวหรือรอยแตก แก้วหรืออะคริลิกที่แตกอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บที่มือและใบหน้าของคุณ นำเครื่องไปที่ศูนย์บริการซัมซุงเพื่อรับการซ่อมแซม



- ห้ามปกคลุมบริเวณเสาอากาศด้วยมือของคุณ หรือด้วยวัตถุอื่นใดยกเว้นขณะที่คุณถ่ายรูปหรือวีดีโอ การกระทำเช่นนั้นอาจทำให้เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อหรือทำให้แบตเตอรี่หมดลง
- ห้ามติดฟิล์มกันรอย เนื่องจากเป็นสาเหตุให้เซนเซอร์ทำงานผิดปกติ
- ห้ามปล่อยให้น้ำถูกหน้าจอสัมผัส หน้าจอสัมผัสอาจทำงานผิดปกติในสภาพที่มีความชื้นหรือเมื่อถูกน้ำ

ปุ่ม

ปุ่ม		ฟังก์ชั่น
	ปุ่มเปิด/ปิด	• กดค้างไว้ที่ปุ่มนี้เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง • กดค้างไว้เป็นเวลา 6-8 วินาที เพื่อเริ่มการทำงานใหม่ในกรณีที่มีข้อผิดพลาด ร้ายแรง สายหลุดหรือเครื่องค้าง • กดเพื่อล็อกหรือปลดล็อกเครื่อง เครื่องจะเข้าสู่โหมดล็อกเมื่อหน้าจอสัมผัสปิดลง
	ชัตเตอร์	• ที่หน้าจอหลัก กดเพื่อเปิดกล้อง • ในแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อโฟกัสที่เป้าหมาย เมื่อเป้าหมายอยู่ในโฟกัส เฟรมโฟกัสจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว • ในแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป กดปุ่มกล้องถ่ายรูปเพื่อถ่ายรูป
	การบันทึกวิดีโอ	• ที่หน้าจอหลัก กดเพื่อเปิดกล้อง • ในแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป กดเพื่อเริ่มหรือหยุดการบันทึกวิดีโอ
	ปุ่มปลดแฟลช	• กดเพื่อนำแฟลชขึ้น

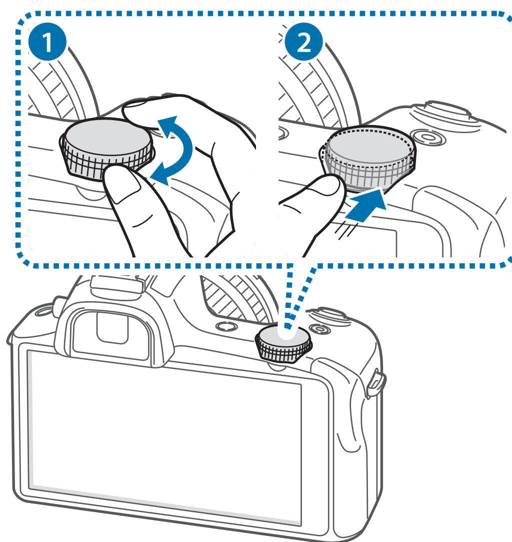
แป้นปรับเลนส์ใกล้ตา

ถ้าภาพปรากฏไม่ชัดเจนผ่านช่องมองภาพ หมุนแป้นปรับเลนส์ใกล้ตาเพื่อปรับการมองเห็นให้ดีขึ้น

แป้นเลือกคำสั่ง

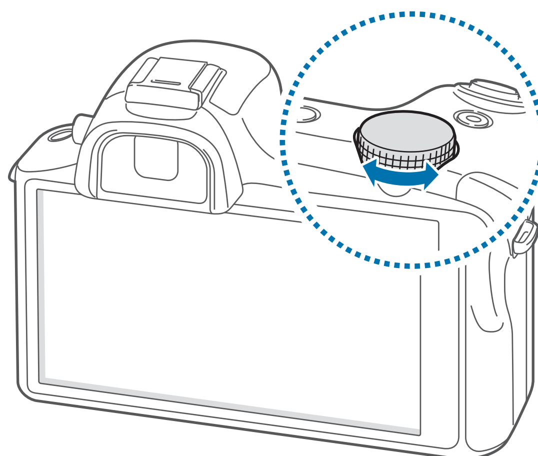
เมื่อใช้งานแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป

- กดค้างไว้ที่แป้นเลือกคำสั่งเพื่อปิดแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูปและกลับสู่หน้าจอหลัก
- ในหน้าจอภาพตัวอย่าง หมุนแป้นเลือกคำสั่งเพื่อเปลี่ยนโหมดถ่ายภาพ กดแป้นเลือกคำสั่งเพื่อยืนยันการเลือก

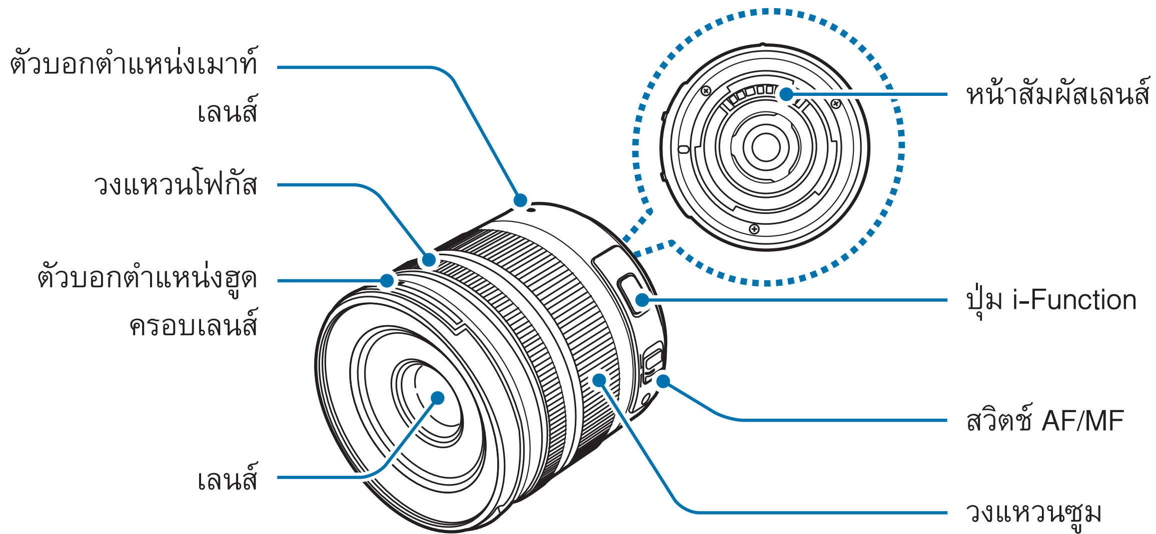


เมื่อไม่ใช้งานแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป

หมุนแป้นเลือกคำสั่งเพื่อปรับระดับเสียงของเครื่อง หรือเพื่อปรับระดับเสียงขณะกำลังเล่นเพลงหรือวีดีโอ



โครงร่างของเลนส์

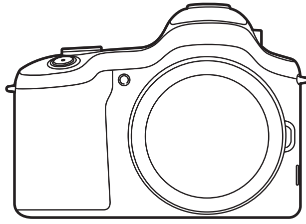




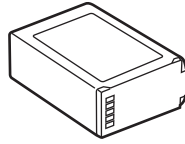
- เมื่อซื้อเลนส์เสริมทางเลือก ให้ตรวจสอบกับทางศูนย์บริการซัมซุงเพื่อให้แน่ใจถึงความเข้ากันได้
- ดูคำแนะนำของเลนส์นั้นเพื่อทราบรายละเอียดเพิ่มเติม
- คู่มือนี้ใช้เลนส์ SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III เป็นตัวอย่าง

ส่วนประกอบในชุดผลิตภัณฑ์

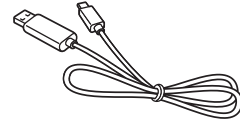
โปรดตรวจสอบว่าในกล่องมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ครบทุกรายการ:



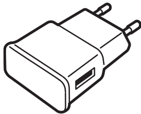
เครื่อง
(รวมฝาครอบตัวเครื่องและฝาปิดฐาน แฟลช)



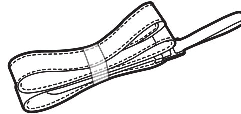
แบตเตอรี่



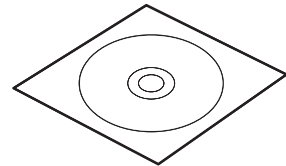
สาย USB



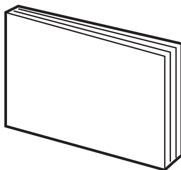
ตัวแปลงไฟผ่าน USB



สายคล้องไหล่



แผ่นดีวีดีรอม Adobe Photoshop Lightroom



คู่มือการเริ่มต้นใช้งานแบบด่วน / หนังสือคู่มือ



- ภาพประกอบอาจแตกต่างจากของจริง
- รายการสิ่งที่ให้มากับเครื่องนี้และอุปกรณ์เสริมที่มีอาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นกับภูมิภาคและผู้ให้บริการ
- รายการสิ่งที่ให้มานี้ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับเครื่องนี้เท่านั้น และอาจเข้ากันไม่ได้กับเครื่องอื่น
- ลักษณะภายนอกและข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- คุณสามารถซื้ออุปกรณ์เสริมเพิ่มเติมได้จากตัวแทนจำหน่ายของซัมซุงใกล้บ้านคุณ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เหล่านั้นเข้ากันได้กับเครื่องก่อนซื้อ
- อุปกรณ์เสริมอื่นๆ อาจเข้ากันไม่ได้กับเครื่องของคุณ
- ให้ใช้อุปกรณ์เสริมที่ผ่านการรับรองจากซัมซุงเท่านั้น การทำงานผิดปกติที่เกิดจากการใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ไม่ผ่านการรับรอง จะไม่ได้รับการคุ้มครองโดยบริการการรับประกัน
- อุปกรณ์เสริมที่มีทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ขึ้นกับบริษัทผู้ผลิตทั้งสิ้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมที่มี โปรดอ้างอิงเว็บไซท์ของซัมซุง
- ทีวีบางเครื่องอาจไม่สามารถเข้ากันได้กับเครื่องเนื่องจากข้อกำหนด HDMI

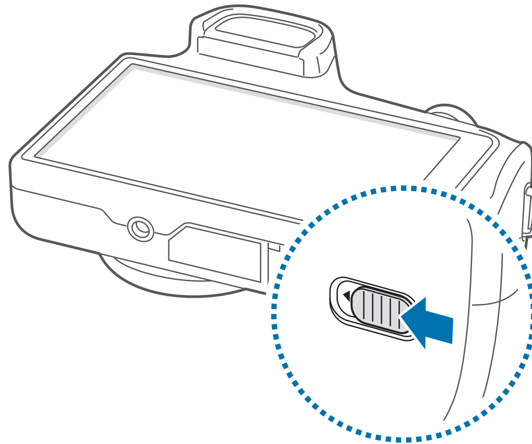
การติดตั้ง SIM หรือ USIM การ์ด และแบตเตอรี่

ใส่ SIM หรือ USIM การ์ด ที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือให้มา และใส่แบตเตอรี่ที่ให้มา

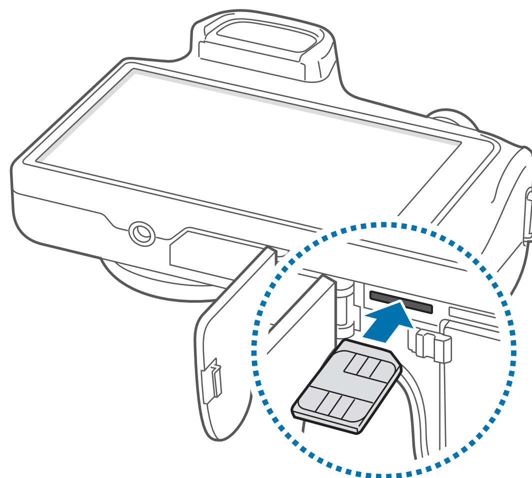


เครื่องนี้ใช้ได้กับ microSIM การ์ด เท่านั้น

1 เลื่อนที่ปลดล็อกและเปิดฝาปิด



2 ใส่ SIM หรือ USIM การ์ดโดยให้หน้าสัมผัสสีทองหงายขึ้น

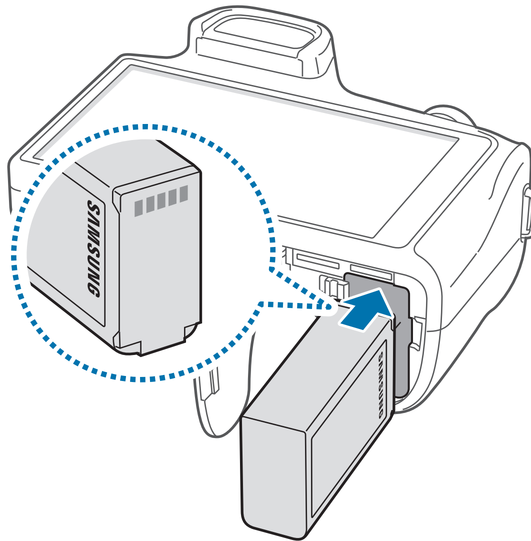


3 ดัน SIM หรือ USIM การ์ด เข้าไปยังช่องเสียบจนกระทั่งล็อกเข้าที่



- ห้ามใส่การ์ดความจำในช่องใส่ SIM การ์ด หากการ์ดความจำติดค้างอยู่ในช่อง SIM การ์ด ให้นำเครื่องไปที่ศูนย์บริการซัมซุงเพื่อถอดการ์ดความจำออก
- ใช้ความระมัดระวังที่จะไม่ให้ SIM หรือ USIM การ์ด สูญหาย หรือให้ผู้อื่นใช้งาน ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความไม่สะดวกใดๆ ที่เกิดจากการทำการ์ดสูญหายหรือถูกขโมย

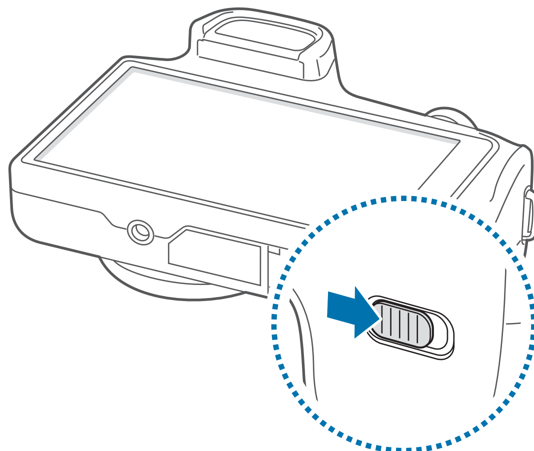
4 ใส่แบตเตอรี่





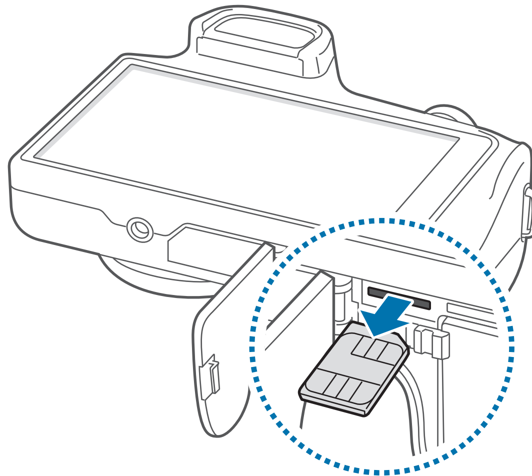
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลื่อนหน้าสัมผัสสีทองของแบตเตอรี่ให้ถูกตำแหน่งเมื่อใส่แบตเตอรี่

5 ถอดฝาปิดและเลื่อนที่ปลดล็อก



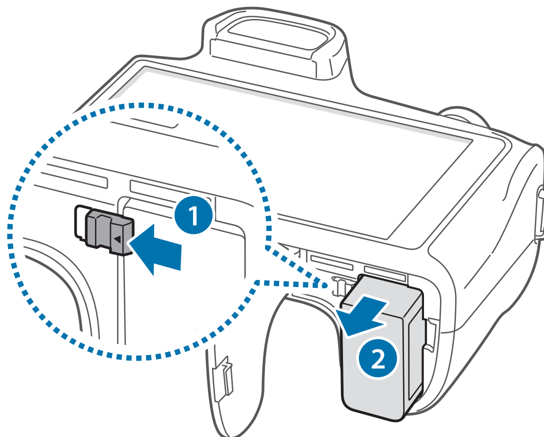
การถอด SIM หรือ USIM การ์ด

ดัน SIM หรือ USIM การ์ดจนกระทั่งการ์ดถูกปลดออกจากเครื่อง จากนั้นจึงดึงการ์ดออก



การถอดแบตเตอรี่

เลื่อนที่ปลดล็อกแบตเตอรี่เพื่อปลดล็อกแบตเตอรี่ จากนั้นดึงแบตเตอรี่ออก



การชาร์จแบตเตอรี่

ใช้เครื่องชาร์จเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ก่อนใช้งานครั้งแรก สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อชาร์จตัวเครื่องเครื่องได้โดยการเชื่อมต่อ ทั้งสองสิ่งเข้าด้วยกันผ่านสาย USB



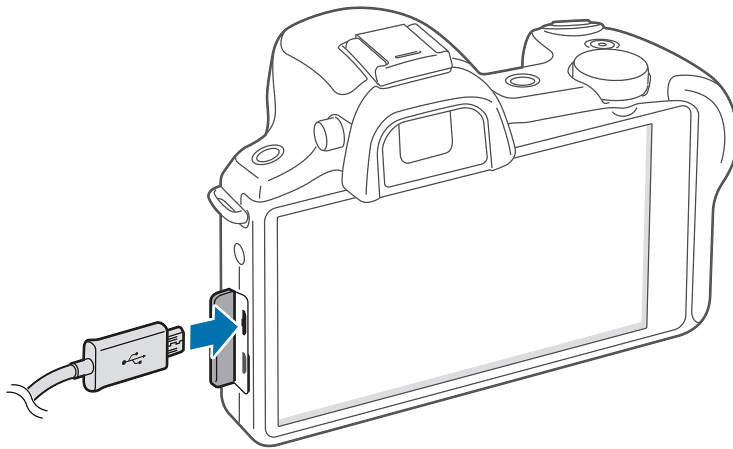
ใช้งานเฉพาะเครื่องชาร์จ แบตเตอรี่ และสายชาร์จที่ผ่านการรับรองจากซัมซุงเท่านั้น เครื่องชาร์จหรือสายที่ไม่ผ่านการรับรองอาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิดหรือทำให้เครื่องเสียหาย



- เมื่อพลังงานแบตเตอรี่อ่อน เครื่องจะส่งเสียงเตือนพร้อมกับแสดงข้อความแจ้งแบตเตอรี่อ่อนให้ทราบ
- หากแบตเตอรี่ถูกใช้งานจนประจุหมดเกลี้ยง จะไม่สามารถเปิดเครื่องได้ทันทีที่เชื่อมต่อเครื่องชาร์จ ควรชาร์จ ควรชาร์จแบตเตอรี่ที่หมดประจุประมาณสองถึงสามนาทีก่อนที่จะเปิดเครื่อง

การชาร์จด้วยเครื่องชาร์จ

เชื่อมต่อสาย USB เข้ากับตัวแปลงไฟผ่าน USB จากนั้นเสียบอีกปลายของสาย USB เข้ากับแจ็คอเนกประสงค์





การเชื่อมต่อเครื่องชาร์จอย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดความเสียหายรุนแรงต่อเครื่อง ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องจะไม่ได้รับการคุ้มครองโดยการรับประกัน



- เครื่องสามารถใช้งานขณะชาร์จได้ แต่จะทำให้ใช้เวลานานขึ้นในการชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็ม
- หากอุปกรณ์ได้รับกระแสไฟที่ไม่คงที่ระหว่างการชาร์จ หน้าจอสัมผัสอาจไม่ทำงาน หากเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ ให้ถอดเครื่องชาร์จออกจากอุปกรณ์
- ในขณะชาร์จ อุปกรณ์จะร้อนขึ้น ซึ่งเป็นเรื่องปกติและไม่มีผลต่ออายุการใช้งานหรือประสิทธิภาพของเครื่องแต่อย่างใด หากแบตเตอรี่เกิดความร้อนสูงกว่าปกติ เครื่องชาร์จอาจหยุดทำงาน
- หากเครื่องของคุณไม่ชาร์จตามปกติ ให้นำเครื่องและเครื่องชาร์จไปที่ศูนย์บริการซัมซุง

หลังจากชาร์จจนเต็มแล้ว ให้ถอดเครื่องออกจากเครื่องชาร์จ โดยให้ถอดเครื่องชาร์จออกจากเครื่องก่อน จากนั้นจึงถอดปลั๊กออกจากช่องเสียบไฟ



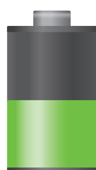
อย่านำแบตเตอรี่ออกก่อนที่จะถอดเครื่องชาร์จ การกระทำดังกล่าวอาจทำให้เครื่องเสียหายได้



เพื่อประหยัดพลังงาน ให้ถอดเครื่องชาร์จออกเมื่อไม่ใช้งาน เครื่องชาร์จไม่มีปุ่มเปิด/ปิด ดังนั้นคุณจะต้องถอดปลั๊กเครื่องชาร์จออกจากช่องเสียบไฟเมื่อไม่ใช้งานเพื่อหลีกเลี่ยงการสิ้นเปลืองพลังงาน ควรนำเครื่องไว้ใกล้กับช่องเสียบไฟขณะที่กำลังชาร์จ

การตรวจสอบสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่

เมื่อคุณชาร์จแบตเตอรี่ขณะที่อุปกรณ์ปิดอยู่ ไอคอนต่อไปนี้จะแสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่





กำลังชาร์จ



ชาร์จเต็มแล้ว

วิธีลดการใช้งานแบตเตอรี่

เครื่องของคุณมีทางเลือกที่ช่วยให้คุณประหยัดการใช้งานพลังงานแบตเตอรี่ได้ โดยการกำหนดค่าทางเลือกเหล่านี้และปิดใช้งานคุณสมบัติเบื้องหลัง คุณจะสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ยาวนานขึ้นระหว่างการชาร์จ:

- เมื่อคุณไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์ ให้สลับไปสู่โหมดพักเครื่องโดยการกดปุ่มเปิดปิดเครื่อง
- ปิดแอพพลิเคชั่นที่ไม่จำเป็นด้วยตัวจัดการงาน
- ปิดใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ
- ปิดใช้งานคุณสมบัติ Wi-Fi
- ปิดใช้งานการซิงค์อัตโนมัติของแอพพลิเคชั่น
- ลดเวลาเปิดไฟแบ็คไลท์
- ลดความสว่างของหน้าจอ
- ปิดใช้งานคุณสมบัติการเปิดอย่างรวดเร็ว
- เปิดใช้งานคุณสมบัติการปิดอัตโนมัติ
- เปิดใช้งานคุณสมบัติเครือข่ายอัจฉริยะ

การใส่การ์ดความจำ

เครื่องของคุณรองรับการ์ดความจำที่มีความจุได้สูงสุด 64 GB โดยขึ้นกับผู้ผลิตและชนิดของการ์ดความจำ การ์ดความจำบางการ์ดอาจเข้ากันไม่ได้กับเครื่องของคุณ



- การ์ดความจำบางการ์ดอาจเข้ากันไม่ได้โดยสมบูรณ์กับเครื่องของคุณ การใช้การ์ดที่เข้ากันไม่ได้อาจทำให้เครื่องหรือการ์ดความจำเสียหาย หรือทำให้ข้อมูลที่เก็บอยู่ในการ์ดเสียหาย
- ใช้ความระมัดระวังในการใส่การ์ดความจำให้ถูกด้าน

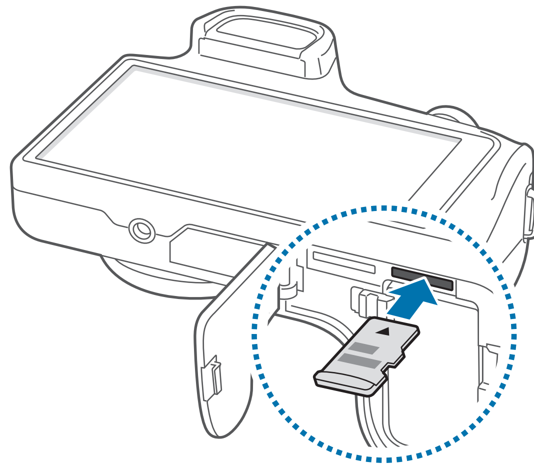


- อุปกรณ์นี้รองรับเฉพาะระบบไฟล์ FAT และ exFAT สำหรับการ์ดความจำเท่านั้น เมื่อใส่การ์ดที่ฟอร์แมตโดยใช้ระบบไฟล์แบบอื่น อุปกรณ์จะขอให้ฟอร์แมตข้อมูลในการ์ดความจำใหม่
- การเขียนและลบข้อมูลบ่อยๆ จะทำให้การ์ดความจำมีอายุการใช้งานสั้นลง
- เมื่อใส่การ์ดความจำลงในเครื่อง ไดเร็กทอรี่ไฟล์ในการ์ดความจำจะปรากฏในโฟลเดอร์ **SD memory card** ในหน่วยความจำภายใน

1 เลื่อนที่ปลดล็อกและเปิดฝาปิด

2 ใส่การ์ดความจำเข้ากับเครื่องโดยคว่ำด้านที่มีโลหะสีทองลง

3 ดันการ์ดความจำเข้าไปในช่องเสียบจนกระทั่งการ์ดล็อกเข้าที่



4 ถอดฝาปิดและเลื่อนที่ปลดล็อก

การถอดการ์ดความจำ

ก่อนถอดการ์ดหน่วยความจำออกให้สั่งถอดการ์ดความจำก่อนเพื่อให้ถอดการ์ดได้อย่างปลอดภัย ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** → **การตั้งค่า** → **เพิ่มเติม** → **ที่จัดเก็บ** → **ถอด SD การ์ด**

1 เลื่อนที่ปลดล็อกและเปิดฝาปิด

2 ดันการ์ดความจำจนกระทั่งการ์ดถูกปลดออกจากเครื่อง จากนั้นจึงดึงการ์ดออก

3 ถอดฝาปิดและเลื่อนที่ปลดล็อก



อย่าถอดการ์ดความจำขณะที่เครื่องกำลังถ่ายโอนหรือเข้าถึงข้อมูลอยู่ การกระทำเช่นนั้นอาจทำให้ข้อมูลสูญหายหรือเสียหาย หรือทำให้การ์ดความจำหรืออุปกรณ์เสียหาย ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องของการ์ดความจำที่เสียหาย รวมทั้งการสูญเสียข้อมูล

การฟอร์แมทการ์ดความจำ

การ์ดความจำที่ฟอร์แมทโดยคอมพิวเตอร์ เครื่องอ่านการ์ดความจำ หรืออุปกรณ์อื่นๆ อาจเข้ากันไม่ได้กับเครื่อง ให้ฟอร์แมตการ์ดความจำในเครื่องนี้

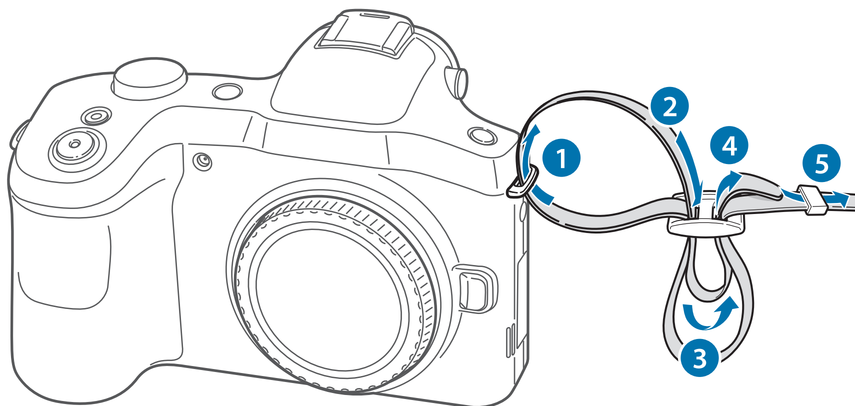
ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** → **การตั้งค่า** → **เพิ่มเติม** → **ที่จัดเก็บ** → **ฟอร์แมต SD การ์ด** → **ฟอร์แมต SD การ์ด** → **ลบทั้งหมด**



ก่อนที่จะฟอร์แมตการ์ดหน่วยความจำ อย่าลืมทำสำเนาเพื่อสำรองข้อมูลสำคัญๆ ทั้งหมดที่เก็บไว้ในเครื่อง การรับประกันโดยบริษัทผู้ผลิตจะไม่ครอบคลุมกรณีที่ข้อมูลสูญหายจากการใช้งานของผู้ใช้

การใส่สายคล้อง

ใส่สายคล้องเข้ากับห่วงผูกสายคล้องทั้งสองด้านของเครื่อง





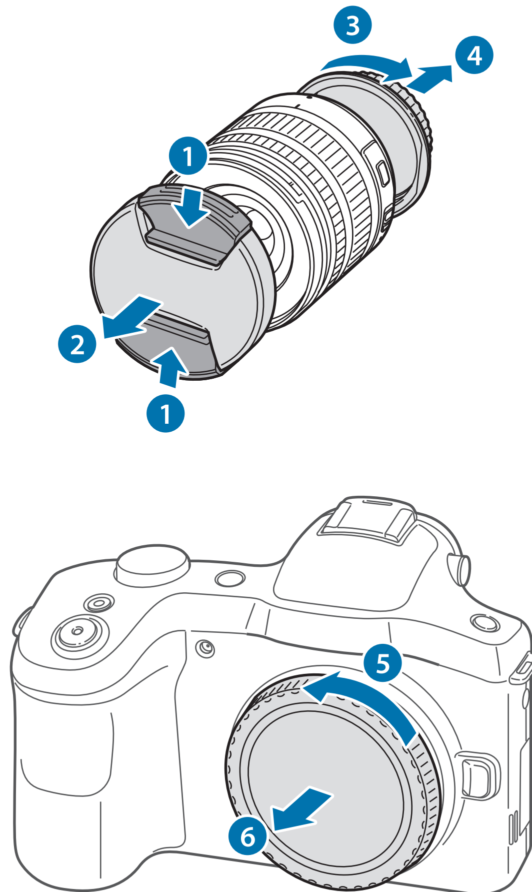
อย่าแกว่งเครื่องด้วยสายคล้อง เนื่องจากอาจทำให้คุณบาดเจ็บหรือทำให้เครื่องเสียหายได้

การใส่และถอดเลนส์



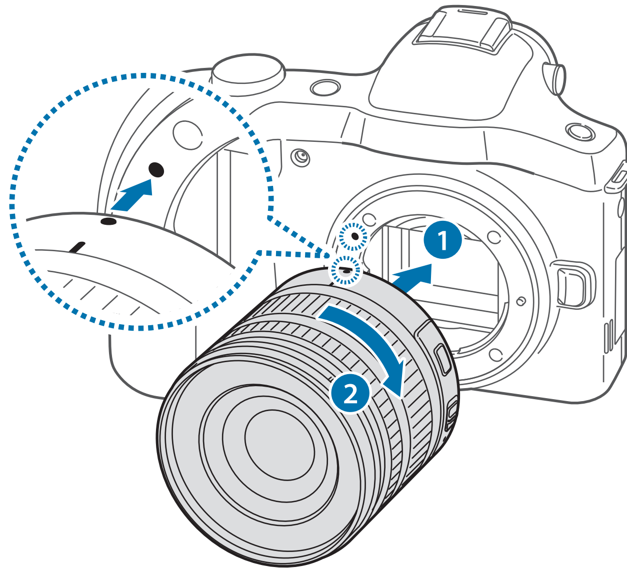
- ให้ใช้เลนส์ที่ผ่านการรับรองจากซัมซุงเท่านั้น ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานเลนส์ของผู้ผลิตอื่น
- ห้ามใส่หรือถอดเลนส์ในบริเวณที่มีฝุ่นมากและสกปรก ฝุ่นและสิ่งแปลกปลอมอาจทำความเสียหายต่อเลนส์หรือเครื่อง
- ห้ามสัมผัสด้านในของเมาท์ที่ตัวเครื่อง ฝุ่นและสิ่งแปลกปลอมอาจส่งผลต่อผลที่ได้จากการถ่ายภาพ หรือทำให้มีการทำงานผิดปกติถ้าหากสิ่งเหล่านั้นเข้าไปยังเครื่องหรือเลนส์
- เมื่อไม่ใช้งานเลนส์ ให้ปิดฝาครอบตัวเครื่อง

ก่อนใส่เลนส์ ให้ถอดฝาครอบเลนส์ ฝาครอบเมาท์ และฝาครอบตัวเครื่อง



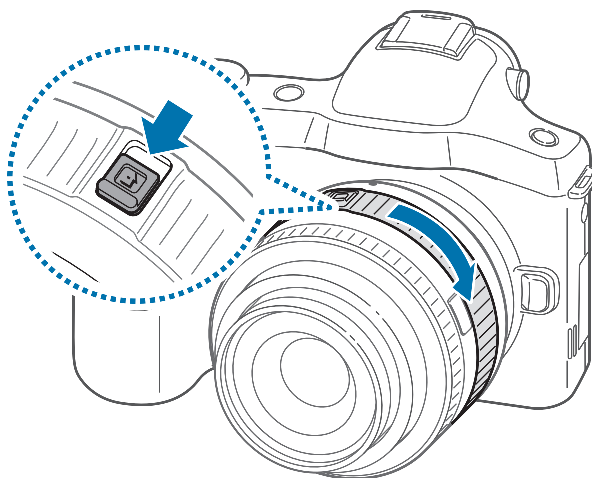
การใส่เลนส์

เพื่อใส่เลนส์ ให้จัดตำแหน่งเครื่องหมายสีแดงที่เลนส์และที่เครื่องให้ตรงกัน จากนั้นหมุนเลนส์ดังรูปจนกระทั่งล็อกเข้าที่



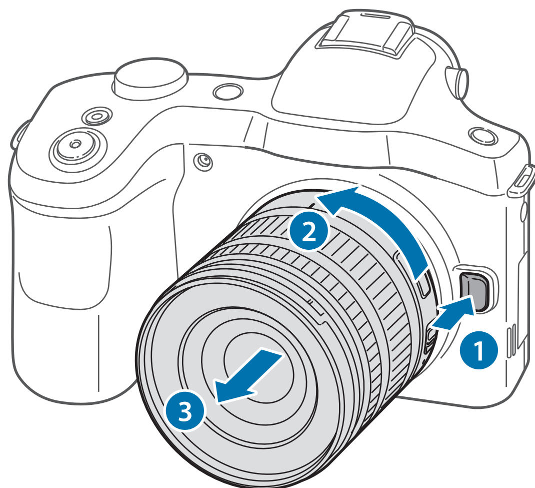


- ถ้าคุณใส่เลนส์ที่มีปุ่มล็อกซูม ให้ปลดล็อกโดยการหมุนวงแหวนซูมทวนเข็มนาฬิกา เมื่อเลนส์ถูกล็อก คุณจะไม่สามารถถ่ายภาพหรือวีดีโอ
- เพื่อล็อกเลนส์ ดึงค้างที่สวิตช์ล็อกซูมในทิศออกจากตัวเครื่อง และหมุนวงแหวนซูมดังที่แสดงในภาพประกอบ



การถอดเลนส์

เพื่อถอดเลนส์ ปิดเครื่อง กดค้างที่ปุ่มปลดเลนส์ และจากนั้นหมุนเลนส์ดังรูป



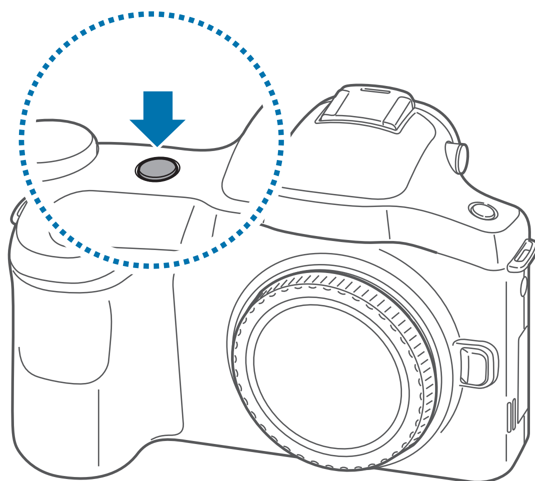


หลังจากถอดเลนส์จากเครื่องแล้ว ใส่ฝาครอบเลนส์และฝาครอบเมาท์เลนส์เพื่อปกป้องผิวหน้าเลนส์และหน้าสัมผัสอิเล็กทรอนิกส์ไม่ให้เป็นรอยขีดข่วน

การเปิดและปิดเครื่อง

เมื่อเปิดเครื่องขึ้นเป็นครั้งแรก โปรดทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อตั้งค่าเครื่องของคุณ

กดค้างไว้ปุ่มเปิดปิดเครื่องเป็นเวลาไม่กี่วินาที เพื่อเปิดเครื่อง





- ปฏิบัติตามคำเตือนและแนวทางการใช้งานทั้งหมดจากผู้มีอำนาจสั่งการในพื้นที่ห้ามใช้อุปกรณ์ไร้สาย เช่น บนเครื่องบินหรือในโรงพยาบาล
- กดค้างไว้ที่ปุ่มเปิดปิดเครื่อง และสัมผัส **โหมดการบิน** เพื่อปิดใช้งานคุณสมบัติไร้สาย

เมื่อต้องการปิดอุปกรณ์ ให้กดค้างไว้ที่ปุ่มเปิดปิดเครื่อง แล้วสัมผัส **ปิดเครื่อง**

การปรับระดับเสียง

หมุนแป้นเลือกคำสั่งเพื่อปรับระดับเสียงของเครื่อง หรือเพื่อปรับระดับเสียงขณะกำลังเล่นเพลงหรือวีดีโอ

การสลับเป็นโหมดปิดเสียง

ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้:

- กดค้างไว้ที่ปุ่มเปิดปิดเครื่อง แล้วสัมผัส **ปิดเสียง** หรือ **สั่น**
- เปิดแผงการแจ้งเตือนจากด้านบนสุดของหน้าจอ แล้วสัมผัส **เสียง** หรือ **สั่น**

เบื้องต้น

ไอคอนตัวบ่งชี้

ไอคอนที่แสดงที่ด้านบนสุดของหน้าจอจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของเครื่อง ไอคอนที่แสดงในตารางด้านล่างเป็นไอคอนที่พบบ่อยที่สุด

ไอคอน	ความหมาย
	ไม่มีสัญญาณ
	ความแรงของสัญญาณ
	โรมมิ่ง (อยู่นอกพื้นที่บริการปกติ)
	เชื่อมต่อกับเครือข่าย UMTS
	เชื่อมต่อกับเครือข่าย HSDPA
	เชื่อมต่อกับเครือข่าย HSPA+
	Wi-Fi เชื่อมต่อแล้ว
	เปิดใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ
	เปิดใช้งาน GPS
	ซิงค์กับเว็บแล้ว
	เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์แล้ว
	ไม่มี SIM หรือ USIM การ์ด
	ข้อความหรือข้อความมัลติมีเดียใหม่
	ตั้งเวลาเตือนไว้
	เปิดใช้งานโหมดปิดเสียง
	เปิดใช้งานโหมดระบบสั่น

ไอคอน	ความหมาย
	เปิดใช้งานโหมดการบิน
	เกิดข้อผิดพลาดหรือควรใช้งานด้วยความระมัดระวัง
	แสดงระดับแบตเตอรี่

การใช้หน้าจอสัมผัส

ใช้เฉพาะนิ้วมือเพื่อใช้งานหน้าจอสัมผัส



- ไม่ควรให้หน้าจอสัมผัสสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ไฟฟ้าสถิตอาจทำให้หน้าจอสัมผัสทำงานผิดปกติได้
- เพื่อหลีกเลี่ยงการทำความเสียหายแก่หน้าจอสัมผัส อย่าสัมผัสหน้าจอด้วยวัตถุแหลมคมใดๆ หรือกดหน้าจออย่างแรงเกินไปด้วยปลายนิ้วมือ

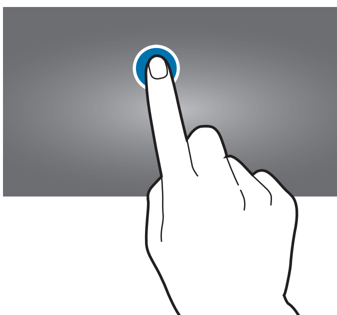


- เครื่องอาจไม่รับรู้อินพุตแบบสัมผัสที่อยู่ใกล้ขอบหน้าจอซึ่งอยู่นอกบริเวณอินพุตแบบสัมผัส
- การปล่อยให้จอสัมผัสพักการทำงานเป็นระยะเวลายาวนานอาจทำให้เกิดภาพค้างบนหน้าจอ ให้ปิดจอสัมผัสเมื่อคุณไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์

การทำท่าทางนิ้วมือ

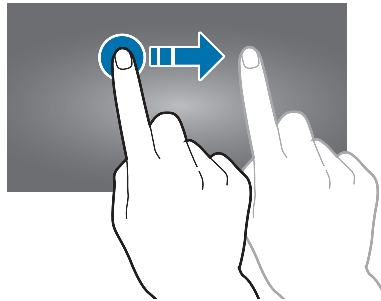
การสัมผัส

สัมผัสด้วยนิ้วมือเพื่อเปิดแอพพลิเคชั่น เพื่อเลือกรายการจากเมนู เพื่อกดปุ่มบนหน้าจอ หรือเพื่อกรอกตัวอักษรโดยใช้แป้นพิมพ์บนหน้าจอ



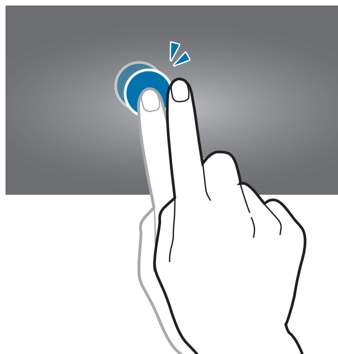
การลาก

เพื่อเคลื่อนย้ายไอคอน ภาพย่อ หรือภาพตัวอย่างไปยังตำแหน่งใหม่ ให้สัมผัสค้างไว้แล้วลากไปยังตำแหน่งเป้าหมาย



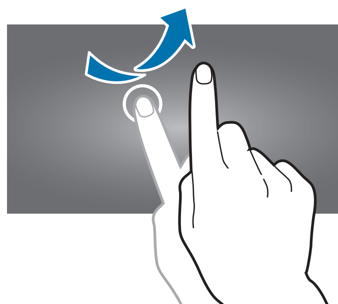
การสัมผัสสองครั้ง

สัมผัสสองครั้งที่หน้าเว็บ แผนที่ หรือภาพเพื่อซูมเข้าไปยังส่วนหนึ่ง สัมผัสสองครั้งอีกครั้งเพื่อย้อนกลับ



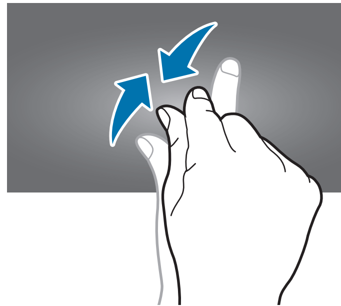
การสะบัด

สะบัดไปทางซ้ายหรือขวาที่หน้าจอหลักหรือหน้าจอแอพพลิเคชั่นเพื่อดูแผงหน้าจออื่นๆ สะบัดขึ้นหรือลงเพื่อเลื่อนผ่านหน้าเว็บหรือรายการใดๆ เช่นรายชื่อ



การบีบ

แยกสองนิ้วออกจากกันบนหน้าเว็บ แผนที่ หรือภาพเพื่อซูมเข้าไปยังส่วนหนึ่ง บีบเข้าหากันเพื่อซูมออก



การเคลื่อนไหวเพื่อควบคุม

การเคลื่อนไหวอย่างง่ายทำให้คุณสามารถควบคุมอุปกรณ์ได้

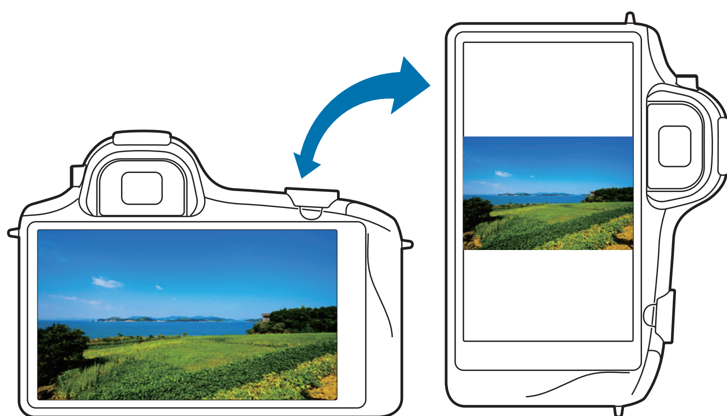
ก่อนการใช้งานการเคลื่อนไหว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติการเคลื่อนไหวเปิดใช้งานอยู่ ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** → **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **การเคลื่อนไหวและท่าทาง** → **การเคลื่อนไหว** จากนั้นลากสวิตช์ **การเคลื่อนไหว** ไปทางขวา



การสั่นสะเทือนหรือกระแทกอุปกรณ์มากไปอาจทำให้มีการป้อนข้อความที่ไม่ได้เจตนา ให้ควบคุมการเคลื่อนไหวอย่างเหมาะสม

การหมุนหน้าจอ

แอพพลิเคชั่นหลายแอพพลิเคชั่นอนุญาตให้แสดงผลได้ในทิศทางทั้งแนวตั้งและแนวนอน การหมุนเครื่องจะทำให้หน้าจอปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเพื่อให้พอดีกับการกำหนดทิศทางใหม่



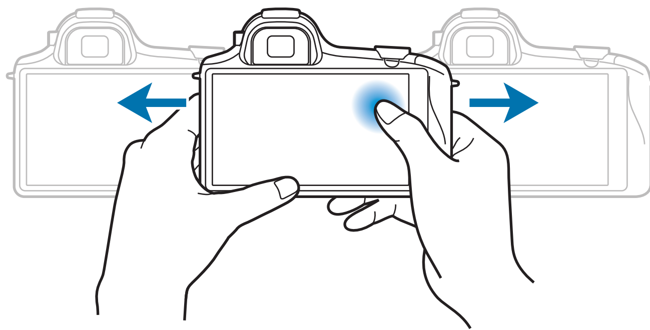
เมื่อต้องการป้องกันไม่ให้หน้าจอหมุนโดยอัตโนมัติ ให้เปิดแผงแจ้งเตือน แล้วยกเลิกการเลือก **การหมุนหน้าจอ**



- บางแอพพลิเคชั่นไม่อนุญาตให้ทำการหมุนหน้าจอ
- บางแอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าจอที่แตกต่างกันโดยขึ้นกับการกำหนดทิศทาง เครื่องคิดเลขจะเปลี่ยนเป็นเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์เมื่อหมุนหน้าจอเป็นทิศแนวนอน

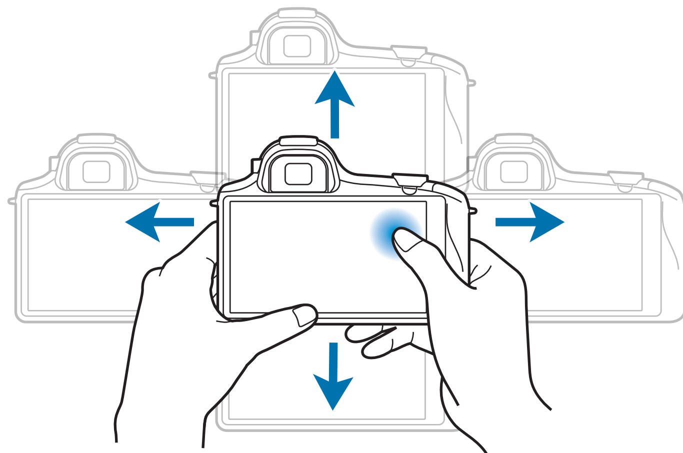
การแพนเพื่อเคลื่อนย้าย

สัมผัสค้างไว้ที่รายการหนึ่ง จากนั้นเลื่อนเครื่องไปทางซ้ายหรือทางขวาเพื่อย้ายรายการนั้นไปยังแผงบนหน้าจอหลักหรือหน้าจอแอพพลิเคชั่น



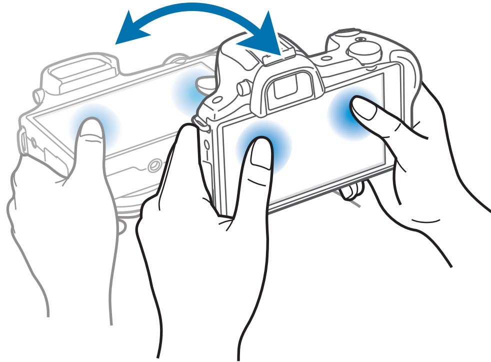
การแพนเพื่อเลื่อนดู

เมื่อภาพถูกซูมเข้าอยู่ ให้สัมผัสค้างไว้ที่จุดหนึ่งบนหน้าจอ จากนั้นเลื่อนเครื่องไปในทิศทางใดๆ เพื่อเลื่อนดูภาพ



การเอียง

สัมผัสค้างไว้ที่สองจุดบนหน้าจอ จากนั้นเอียงอุปกรณ์ไปข้างหลังหรือข้างหน้าเพื่อซูมเข้าหรือซูมออก



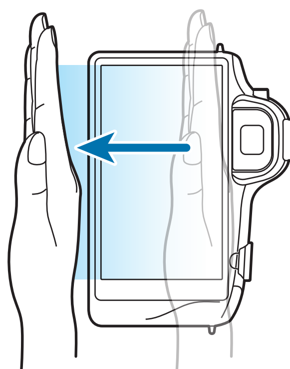
การเคลื่อนไหวฝ่ามือ

ใช้การเคลื่อนไหวฝ่ามือเพื่อควบคุมเครื่องโดยการสัมผัสหน้าจอ

ก่อนใช้งานการเคลื่อนไหว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติการเคลื่อนไหวฝ่ามือเปิดใช้งานอยู่ ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** → **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **การเคลื่อนไหวและท่าทาง** → **การเคลื่อนไหวฝ่ามือ** จากนั้นลากสวิตช์ **การเคลื่อนไหวฝ่ามือ** ไปทางขวา

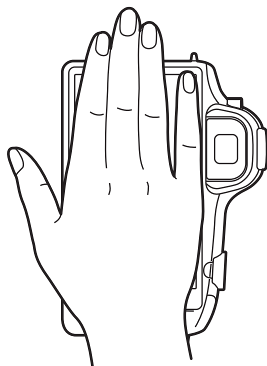
การลูบ

ใช้มือลูบผ่านหน้าจอเพื่อบันทึกภาพหน้าจอ ภาพจะถูกบันทึกใน **แกลเลอรี่** → **Screenshots** ขณะที่กำลังใช้งานบางแอพพลิเคชั่นอาจไม่สามารถบันทึกภาพหน้าจอได้



การปิดหน้าจอ

ใช้ฝ่ามือปิดหน้าจอเพื่อพักการเล่นมีเดีย



การแจ้งเตือน

ไอคอนการแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้นที่แถบสถานะด้านบนสุดของหน้าจอเพื่อรายงานข้อความใหม่ เหตุการณ์ในปฏิทิน สถานะเครื่อง และอื่นๆ ลากจากแถบสถานะลงมาเพื่อเปิดแผงการแจ้งเตือน เลื่อนดูรายการเพื่อดูการเตือนเพิ่มเติม เพื่อปิดแผงการแจ้งเตือน ให้ลากแถบที่อยู่ด้านล่างสุดของหน้าจอขึ้น

แผงการตั้งค่าอย่างเร็ว

จากแผงการตั้งค่าอย่างเร็ว คุณสามารถดูการตั้งค่าปัจจุบันของเครื่องของคุณได้ ลากแผงลงมาจากแถบสถานะ สัมผัส ⊞ เพื่อเปิดแผงการตั้งค่าอย่างเร็ว จากนั้นใช้งานตัวเลือกต่อไปนี้:

- **Wi-Fi**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติ Wi-Fi
- **GPS**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติ GPS
- **เสียง**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมดปิดเสียง คุณสามารถเปิดสั่นหรือปิดเสียงเครื่องของคุณได้ในโหมดปิดเสียง
- **การหมุนหน้าจอ**: อนุญาตหรือสั่งห้ามไม่ให้อินเทอร์เฟซหมุน เมื่อคุณหมุนเครื่อง
- **บลูทูธ**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติบลูทูธ

- **ข้อมูลมือถือ**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูล
- **โหมดการห้าม**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมดการห้าม ในโหมดการห้าม เครื่องจะปิดกั้นการแจ้งเตือน เพื่อเลือกการแจ้งเตือนที่จะปิดกั้น สัมผัส **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **โหมดการห้าม**
- **Screen Mirroring**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติการสะท้อนหน้าจอ
- **ฮอตสปอต Wi-Fi**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติการเชื่อมโยงเครือข่ายด้วย Wi-Fi
- **โหมดขับรถ**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมดขับรถ
- **ซิงค์**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการซิงค์ข้อมูลอัตโนมัติของแอพพลิเคชั่น
- **โหมดการบิน**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานโหมดการบิน
- **เครือข่ายสมาร์ท**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติเครือข่ายอัจฉริยะ



ทางเลือกที่มีให้อาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นกับภูมิภาคและผู้ให้บริการ

เพื่อจัดเรียงตำแหน่งของทางเลือกในแผงการตั้งค่าด่วน เปิดแผงการตั้งค่าด่วน สัมผัส ✎ จากนั้นสัมผัสและลากรายการไปยังตำแหน่งอื่น

หน้าจอหลัก

หน้าจอหลักเป็นจุดเริ่มต้นสำหรับการเข้าถึงคุณสมบัติทั้งหมดของเครื่อง ซึ่งจะแสดงไอคอนตัวบ่งชี้ วิดเจ็ต ทางลัดของแอพพลิเคชั่น และอื่นๆ

หน้าจอหลักสามารถมีแผงหน้าจอหลายแผง เพื่อดูแผงอื่นๆ ให้เลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

จัดเรียงรายการ

เพิ่มไอคอนแอพพลิเคชั่น

ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** สัมผัสค้างไว้ที่ไอคอนแอพพลิเคชั่น จากนั้นลากไปใส่ภาพตัวอย่างแผงหน้าจอ

เพิ่มรายการ

กำหนดหน้าจอหลักเองโดยการเพิ่มวิดเจ็ต โฟลเดอร์ หรือแผงหน้าจอ

สัมผัสค้างไว้ที่บริเวณที่ว่างที่หน้าจอหลัก และเลือกหนึ่งในหมวดต่อไปนี้:

- **แอพส์และ Widget**: เพิ่มวิดเจ็ดหรือแอพพลิเคชั่นสู่หน้าจอหลัก
- **แฟ้ม**: สร้างแฟ้มใหม่
- **หน้า**: เพิ่มแผงหน้าจอใหม่ไปยังหน้าจอหลัก

การย้ายรายการ

สัมผัสค้างไว้ที่รายการหนึ่ง แล้วลากไปยังตำแหน่งใหม่ เพื่อย้ายรายการไปยังแผงอื่น ให้ลากไปยังด้านข้างหน้าจอ

การลบรายการ

สัมผัสค้างไว้ที่รายการ และลากไปยังถังขยะที่ปรากฏที่ด้านบนสุดของหน้าจอหลัก เมื่อถังขยะเปลี่ยนเป็นสีแดง ให้ปล่อยรายการนั้น

การจัดเรียงแผงหน้าจอ

การเพิ่มแผงหน้าจอใหม่

สัมผัส → **แก้ไขหน้า** →

การย้ายแผงหน้าจอ

สัมผัส → **แก้ไขหน้า** สัมผัสค้างไว้ที่ภาพตัวอย่างแผงหน้าจอ แล้วลากไปยังตำแหน่งใหม่

การลบแผงหน้าจอ

สัมผัส → **แก้ไขหน้า** สัมผัสค้างไว้ที่ภาพตัวอย่างแผงหน้าจอ จากนั้นลากไปยังถังขยะที่ด้านบนสุดของหน้าจอ

การตั้งค่าวอลเปเปอร์

ตั้งค่าให้ใช้รูปภาพหรือภาพถ่ายที่บันทึกในเครื่องเป็นวอลเปเปอร์สำหรับหน้าจอหลัก

ที่หน้าจอหลัก สัมผัส ☰ → **ตั้งวอลเปเปอร์** → **หน้าจอหลัก** แล้วเลือกรายการใดรายการหนึ่งต่อไปนี้:

- **แกลเลอรี่**: ดูภาพที่ถ่ายจากกล้องถ่ายรูปในเครื่องหรือภาพที่ดาวน์โหลดจากอินเตอร์เน็ต
- **วอลเปเปอร์แบบเคลื่อนไหว**: ดูภาพเคลื่อนไหว
- **วอลเปเปอร์**: ดูภาพวอลเปเปอร์

จากนั้นเลือกรูปภาพและสัมผัส **ตั้งวอลเปเปอร์** หรือเลือกภาพที่ต้องการ เปลี่ยนขนาดภาพโดยการลากเส้นกรอบ จากนั้นสัมผัส **เรียบร้อย**

การใช้งานวิดเจ็ด

วิดเจ็ด เป็นแอพพลิเคชั่นขนาดเล็กที่มีฟังก์ชั่นและข้อมูลที่ใช้งานสะดวกบนหน้าจอหลักของคุณ ในการใช้งาน ให้เพิ่มวิดเจ็ดจากแผงวิดเจ็ตไปยังหน้าจอหลัก



- วิดเจ็ดบางตัวจะเชื่อมต่อกับบริการทางเว็บ การใช้งานวิดเจ็ดที่ใช้เว็บอาจทำให้คุณเสียค่าบริการเพิ่มเติม
- วิดเจ็ดที่มีให้อาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นกับภูมิภาคและผู้ให้บริการ

ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** → **วิดเจ็ด** เลื่อนไปด้านซ้ายหรือขวาในแผงวิดเจ็ด จากนั้นสัมผัสค้างไว้ที่วิดเจ็ดอันหนึ่งเพื่อเพิ่มไปยังหน้าจอหลัก

การใช้งานแอพพลิเคชั่น

เครื่องสามารถรันแอพพลิเคชั่นได้หลากหลายประเภท จากแอพพลิเคชั่นมีเดียจนถึงแอพพลิเคชั่นอินเตอร์เน็ต

การเปิดแอพพลิเคชั่น

ที่หน้าจอหลักหรือหน้าจอแอพพลิเคชั่น เลือกไอคอนแอพพลิเคชั่นเพื่อเปิดใช้งาน

การเปิดแอพพลิเคชั่นที่เพิ่งใช้ล่าสุด

สัมผัสค้างไว้ที่ ⌂ เพื่อเปิดรายการแอพพลิเคชั่นที่เพิ่งใช้ล่าสุด

เลือกไอคอนแอพพลิเคชั่นเพื่อเปิด

การปิดแอพพลิเคชั่น

ปิดแอพพลิเคชั่นที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ และรักษาประสิทธิภาพของเครื่อง

สัมผัสค้างไว้ที่ ⌂ สัมผัส **การจัดการงาน** แล้วสัมผัส **ปิด** ด้านข้างแอพพลิเคชั่นเพื่อสั่งปิด เพื่อปิดแอพพลิเคชั่นทั้งหมด สัมผัส **ปิดทั้งหมด** หรือสัมผัสค้างที่ ⌂ จากนั้นสัมผัส **ปิดหมด**

หน้าจอแอพพลิเคชั่น

หน้าจอแอพพลิเคชั่นจะแสดงไอคอนสำหรับแอพพลิเคชั่นทั้งหมด รวมทั้งแอพพลิเคชั่นที่ติดตั้งใหม่

ที่หน้าจอหลัก สัมผัส **แอพส์** เพื่อเปิดหน้าจอแอพพลิเคชั่น

เพื่อดูแผงอื่นๆ ให้เลื่อนไปทางซ้ายหรือขวา

การจัดเรียงแอพพลิเคชั่น

สัมผัส ☰ → **แก้ไข** สัมผัสค้างไว้ที่แอพพลิเคชั่น แล้วลากไปยังตำแหน่งใหม่ เพื่อย้ายรายการไปยังแผงอื่น ให้ลากไปยังด้านข้างหน้าจอ

การจัดระเบียบด้วยแฟ้ม

จัดแอพพลิเคชั่นที่เกี่ยวข้องกันไว้ด้วยกันในแฟ้มเพื่อความสะดวก

สัมผัส ☰ → **แก้ไข** สัมผัสค้างไว้ที่แอพพลิเคชั่น แล้วลากไปยัง **สร้างแฟ้มใหม่** ใส่ชื่อแฟ้มแล้วสัมผัส **ตกลง** ใส่แอพพลิเคชั่นลงในแฟ้มใหม่โดยการลาก จากนั้นสัมผัส **บันทึก** เพื่อบันทึกการจัดเรียงใหม่

การจัดเรียงแผงหน้าจอ

บีบหน้าจอ สัมผัสค้างไว้ที่ภาพตัวอย่างแผงหน้าจอ แล้วลากไปยังตำแหน่งใหม่

การติดตั้งแอพพลิเคชั่น

ใช้งานแอพพลิเคชั่นสตอร์ เช่น Samsung Apps เพื่อดาวน์โหลดและติดตั้งแอพพลิเคชั่นต่างๆ

การถอนการติดตั้งแอพพลิเคชั่น

สัมผัส → **ถอนการติดตั้ง** จากนั้นเลือกแอพพลิเคชั่นเพื่อถอนการติดตั้ง



แอพพลิเคชั่นพื้นฐานที่มากับเครื่องไม่สามารถถอนการติดตั้งได้

การแชร์แอพพลิเคชั่น

แชร์แอพพลิเคชั่นที่ดาวน์โหลดมาแล้วให้กับผู้อื่นผ่านอีเมล์ บลูทูธ หรือวิธีการอื่นๆ

สัมผัส → **แชร์แอพส์** เลือกแอพพลิเคชั่น แล้วสัมผัส **เรียบร้อย** จากนั้นจึงเลือกวิธีการแชร์ ขั้นตอนถัดไปนั้นจะแตกต่างกันไปโดยขึ้นกับวิธีการที่เลือก

วิธีใช้

เข้าถึงข้อมูลวิธีใช้เพื่อเรียนรู้วิธีการใช้งานเครื่องและแอพพลิเคชั่น หรือกำหนดการตั้งค่าที่สำคัญ

สัมผัส **วิธีใช้** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส และเลือกประเภทเพื่อดูข้อมูลวิธีใช้

การกรอกข้อความ

ใช้งานแป้นพิมพ์ซัมซุง หรือคุณสมบัติใส่ข้อมูลด้วยเสียง เพื่อกรอกข้อความ



การกรอกข้อความอาจใช้ไม่ได้ในบางภาษา เมื่อต้องการใส่ข้อความ คุณต้องเปลี่ยนภาษาเขียนเป็นภาษาใดภาษาหนึ่งที่รองรับ

การเปลี่ยนชนิดแป้นพิมพ์

สัมผัสช่องใส่ข้อความใดๆ จากนั้นเปิดแผงการแจ้งเตือน แล้วสัมผัส **เลือกวิธีเขียน** แล้วเลือกชนิดของแป้นพิมพ์ที่จะใช้

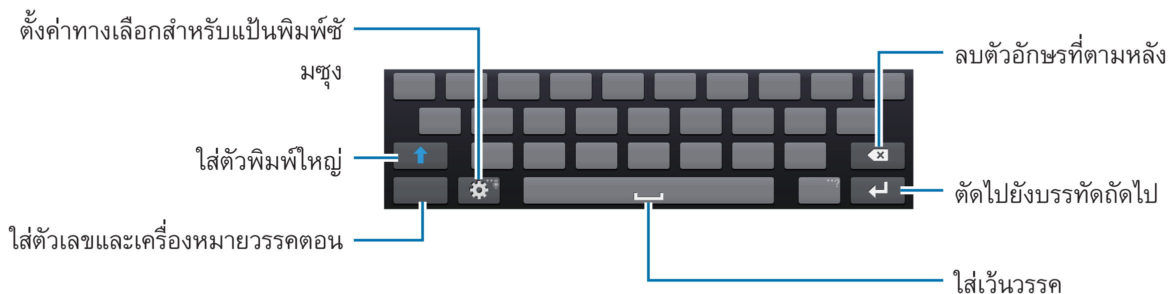
การใช้งานแป้นพิมพ์ซัมซุง

การเปลี่ยนรูปแบบแป้นพิมพ์

สัมผัส ⚙ → **ตัวอักษร** หรือ **ตัวเลขและสัญลักษณ์** จากนั้นสัมผัส **แป้นพิมพ์ Qwerty** หรือ **แป้นพิมพ์แบบ 3x4**



สำหรับแป้นพิมพ์แบบ 3x4 ปุ่มกดแต่ละปุ่มจะมีสามหรือสี่ตัวอักษร เมื่อต้องการกรอกตัวอักษร ให้สัมผัสซ้ำๆ ที่ปุ่มกดที่มีตัวอักษรนั้น



การกรอกตัวพิมพ์ใหญ่

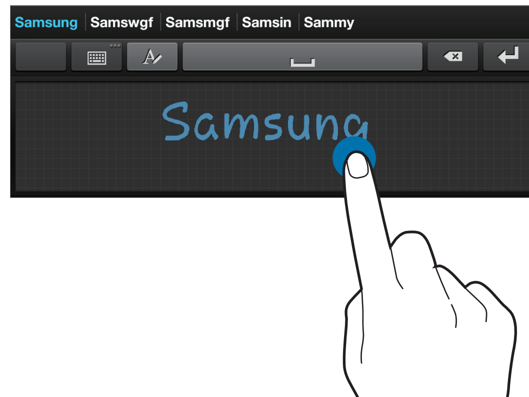
สัมผัส ⬆ ก่อนกรอกตัวอักษร สำหรับการกรอกตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งหมด ให้แตะสองครั้ง

การเปลี่ยนภาษาแป้นพิมพ์

เพิ่มภาษาไปยังแป้นพิมพ์ จากนั้นเลื่อนปุ่มเว้นวรรคไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อเปลี่ยนภาษาแป้นพิมพ์

เขียนด้วยมือ

สัมผัสค้างไว้ที่ ⚙ สัมผัส T แล้วเขียนคำด้วยนิ้วมือ คำที่แนะนำจะปรากฏขึ้นระหว่างที่กรอกตัวอักษร เลือกคำที่แนะนำ



ใช้ท่าทางการเขียนด้วยมือเพื่อสั่งการทำงาน เช่นการแก้ไขหรือลบตัวอักษร และการแทรกเว้นวรรค เพื่อแสดงคำแนะนำท่าทาง สัมผัสค้างไว้ที่ ⌨ จากนั้นสัมผัส ⚙ → **เขียนด้วยมือ** → **คำแนะนำการใช้งาน**

การใส่ข้อความด้วยเสียง

เปิดใช้งานการใส่ข้อความด้วยเสียงแล้วพูดใส่ไมโครโฟน เครื่องจะแสดงสิ่งที่คุณพูด

หากต้องการเปลี่ยนภาษาหรือเพิ่มภาษาสำหรับการรู้จำเสียงพูด ให้สัมผัสภาษาปัจจุบัน

การคัดลอกและวาง

สัมผัสค้างไว้เหนือข้อความ ลาก หรือ เพื่อเลือกข้อความเพิ่มขึ้นหรือลดลง จากนั้นสัมผัส **คัดลอก** เพื่อคัดลอก หรือ **ตัด** เพื่อตัด ข้อความที่เลือกจะถูกคัดลอกไปยังคลิปบอร์ด

หากต้องการวางข้อความไปยังช่องใส่ข้อความใดๆ ให้สัมผัสค้างไว้ที่จุดที่จะแทรก จากนั้นสัมผัส **วาง**

การเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi

เชื่อมต่อเครื่องเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi เพื่อใช้งานอินเตอร์เน็ตหรือแบ่งปันไฟล์มีเดียกับอุปกรณ์อื่น (หน้า 143)

การเปิดและปิด Wi-Fi

เปิดแผงการแจ้งเตือนแล้วสัมผัส **Wi-Fi** เพื่อเปิดหรือปิดใช้งาน



- อุปกรณ์นี้ใช้คลื่นความถี่แบบนันฮาร์โมไนซ์ และเหมาะสำหรับนำไปใช้ในประเทศแถบยุโรปทั้งหมด สามารถใช้งาน WLAN ในยุโรปโดยไม่มีข้อจำกัดเรื่องการใช้งานในอาคาร แต่ไม่สามารถนำไปใช้กลางแจ้ง
- ปิดใช้งาน Wi-Fi เพื่อประหยัดแบตเตอรี่เมื่อไม่ได้ใช้งาน

การเข้าร่วมเครือข่าย Wi-Fi

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **การเชื่อมต่อ** → **Wi-Fi** จากนั้นลากสวิตช์ **Wi-Fi** ไปทางขวา

เลือกเครือข่ายจากรายการของเครือข่าย Wi-Fi ที่ตรวจพบ ใส่รหัสผ่านหากจำเป็น แล้วสัมผัส **เชื่อมต่อ** เครือข่ายที่ต้องการรหัสผ่านจะปรากฏโดยมีสัญลักษณ์แม่กุญแจ หลังจากที่เครื่องเชื่อมต่อไปยังเครือข่าย Wi-Fi เครื่องจะเชื่อมต่อกับเครือข่ายนี้โดยอัตโนมัติถ้าหากมีเครือข่ายนี้อยู่

การเพิ่มเครือข่าย Wi-Fi

หากเครือข่ายที่ต้องการไม่ปรากฏในรายการเครือข่าย สัมผัส **เพิ่มเครือข่าย Wi-Fi** ที่ด้านล่างสุดของรายการเครือข่าย ใส่ชื่อเครือข่ายใน **SSID เครือข่าย** เลือกระบบป้องกัน แล้วใส่รหัสผ่านถ้าหากเครือข่ายนั้นไม่ได้เป็นแบบเปิด จากนั้นจึงสัมผัส **เชื่อมต่อ**

การลืมเครือข่าย Wi-Fi

เครือข่ายใดๆ ที่เคยใช้งาน รวมทั้งเครือข่ายปัจจุบัน สามารถสั่งให้ลืมได้เพื่อให้เครื่องไม่ทำการเชื่อมต่ออัตโนมัติไปยังเครือข่ายนั้น เลือกเครือข่ายจากรายการเครือข่าย จากนั้นสัมผัส **ลืม**

การตั้งค่าแอคเคาท์

แอพพลิเคชั่น Google เช่น **Play สโตร์** จำเป็นต้องใช้แอคเคาท์ Google และ **Samsung Apps** นั้นจำเป็นต้องใช้แอคเคาท์ซัมซุง สร้างแอคเคาท์ของ Google และซัมซุงเพื่อให้ได้ประสบการณ์การใช้งานที่ดีที่สุดจากเครื่อง

การเพิ่มแอคเคาท์

ให้ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏเมื่อเปิดแอพพลิเคชั่น Google โดยยังไม่ได้ลงชื่อเข้าใช้ เพื่อที่จะตั้งค่าแอคเคาท์ Google

ในการลงชื่อเข้าใช้แอคเคาท์ Google ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **แอคเคาท์** → **เพิ่มแอคเคาท์** → **Google** หลังจากนั้น สัมผัส **ใหม่** เพื่อสมัคร หรือสัมผัส **ที่มีอยู่** แล้วทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสมัครแอคเคาท์ให้เสร็จสิ้น สามารถใช้งานมากกว่าหนึ่งแอคเคาท์ Google กับเครื่องของคุณได้

โปรดตั้งค่าแอคเคาท์ซัมซุงด้วยเช่นเดียวกัน

การลบแอคเคาท์

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **แอคเคาท์** เลือกชื่อแอคเคาท์ภายใต้ **แอคเคาท์ส่วนตัว** เลือกแอคเคาท์ที่จะลบออก จากนั้นสัมผัส **ลบแอคเคาท์**

การถ่ายโอนไฟล์

ย้ายไฟล์เสียง วีดีโอ รูปภาพ หรือไฟล์ชนิดอื่นๆ จากเครื่องของคุณไปยังคอมพิวเตอร์ หรือกลับกัน



รูปแบบไฟล์ต่อไปนี้รองรับโดยบางแอพพลิเคชั่น รูปแบบไฟล์บางรูปแบบอาจไม่รองรับ ขึ้นอยู่กับเวอร์ชั่นของซอฟท์แวร์ของเครื่องหรือระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์

- เพลง: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma และ flac
- รูปภาพ: bmp, gif, jpg และ png
- วิดีโอ: mp4, m4v, 3gp, 3g2, wmv, asf, avi, flv, webm และ mkv

การเชื่อมต่อกับ Samsung Kies

Samsung Kies เป็นแอพพลิเคชั่นบนคอมพิวเตอร์ที่จัดการไลบรารีมีเดีย รายชื่อ และปฏิทิน และซิงค์ข้อมูลเหล่านี้กับเครื่องของซัมซุง ดาวน์โหลด Samsung Kies รุ่นล่าสุดได้จากเว็บไซท์ซัมซุง

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB

Samsung Kies จะเริ่มต้นการทำงานบนคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ หาก Samsung Kies ไม่เปิดขึ้น ให้ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Samsung Kies บนคอมพิวเตอร์

2 ถ่ายโอนไฟล์ระหว่างเครื่องกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

ศึกษาหัวข้อวิธีใช้ Samsung Kies หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

การเชื่อมต่อกับ Windows Media Player

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์มี Windows Media Player ติดตั้งอยู่

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB

2 เปิด Windows Media Player และซิงค์ข้อมูลไฟล์เพลง

เชื่อมต่อเป็นอุปกรณ์มีเดีย

1 เชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB

2 เปิดแผงการแจ้งเตือน แล้วสัมผัส **เชื่อมต่อเป็นเครื่องเล่นสื่อ** → **อุปกรณ์มีเดีย (MTP)**

สัมผัส **กล้องถ่ายรูป (PTP)** ถ้าคอมพิวเตอร์ของคุณไม่รองรับ Media Transfer Protocol (MTP) หรือไม่มีไดรเวอร์ที่เหมาะสมติดตั้งอยู่

3 ถ่ายโอนไฟล์ระหว่างเครื่องกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

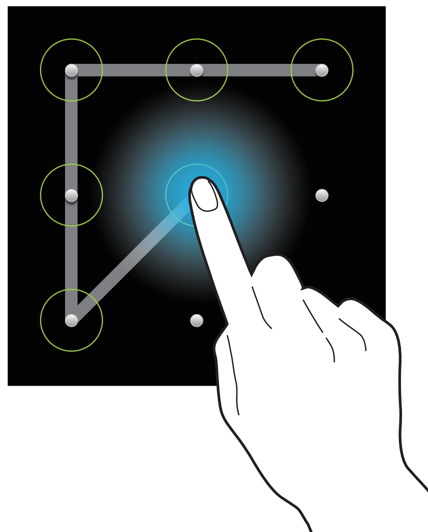
การป้องกันเครื่อง

ป้องกันไม่ให้ผู้อื่นใช้งานหรือเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวที่เก็บในเครื่องโดยการใช้งานคุณสมบัติการป้องกัน เครื่องจะถามรหัสปลดล็อกเมื่อใดก็ตามที่คุณปลดล็อกเครื่อง

การตั้งค่ารูปแบบ

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **ล็อกหน้าจอ** → **ล็อกหน้าจอ** → **รูปแบบ**

วาดรูปแบบโดยการเชื่อมต่อจุดสี่จุดขึ้นไป จากนั้นวาดรูปแบบอีกครั้งเพื่อยืนยัน ตั้งค่า PIN ปลดล็อกสำรอง เพื่อปลดล็อกหน้าจอเมื่อคุณลืมรูปแบบการปลดล็อก



การตั้งค่า PIN

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **ล็อกหน้าจอ** → **ล็อกหน้าจอ** → **PIN**

ใส่ตัวเลขสี่ตัวขึ้นไป แล้วใส่รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน

การตั้งค่ารหัสผ่าน

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **ล็อกหน้าจอ** → **ล็อกหน้าจอ** → **รหัสผ่าน**

ใส่ตัวอักษรสี่ตัวขึ้นไปรวมทั้งตัวเลขและสัญลักษณ์ แล้วใส่รหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน

การปลดล็อกเครื่อง

เปิดหน้าจอโดยการกดปุ่มเปิดปิดเครื่อง และใส่รหัสปลดล็อก



ถ้าคุณลืมรหัสปลดล็อก ให้นำเครื่องไปที่ศูนย์บริการซัมซุงเพื่อตั้งค่าใหม่

การอัพเกรดเครื่อง

เครื่องสามารถอัพเกรดให้ซอฟท์แวร์เป็นรุ่นล่าสุดได้



คุณสมบัตินี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การอัพเกรดด้วย Samsung Kies

เริ่มต้น Samsung Kies และเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์ Samsung Kies จะตรวจพบเครื่องและแสดงการอัพเดทที่มีให้ในกล่องสนทนา ในกรณีที่มีการอัพเดท คลิกปุ่ม Update ในกล่องสนทนาเพื่อเริ่มต้นการอัพเกรด โปรดอ้างอิงวิธีใช้ของ Samsung Kies สำหรับรายละเอียดวิธีการอัพเกรด



- อย่าปิดเครื่องคอมพิวเตอร์หรือถอดสาย USB ขณะที่เครื่องกำลังอัพเกรด
- ขณะที่กำลังอัพเกรดเครื่อง อย่าเชื่อมต่ออุปกรณ์มีเดียอื่นๆ เข้ากับคอมพิวเตอร์ การกระทำเช่นนั้นอาจรบกวนกระบวนการอัพเดท

การอัพเกรดผ่านอากาศ

อุปกรณ์สามารถอัพเกรดซอฟท์แวร์ล่าสุดได้โดยตรงผ่านบริการ firmware over-the-air (FOTA)

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **เพิ่มเติม** → **เกี่ยวกับอุปกรณ์** → **อัพเดทซอฟท์แวร์** → **อัพเดท**

กล้องถ่ายรูป: ฟังก์ชั่นพื้นฐาน

การเริ่มต้นกล้องถ่ายรูป

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อถ่ายรูปหรือวีดีโอ

สัมผัส **กล้องถ่ายรูป** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น หรือกดปุ่มชัตเตอร์หรือปุ่มบันทึกวิดีโอ

ใช้งาน **แกลเลอรี่** เพื่อดูภาพและวีดีโอที่ถ่ายด้วยเครื่องนี้ (หน้า 100)



- กล้องถ่ายรูปจะปิดโดยอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ตรวจสอบว่าเลนส์สะอาดดี มิฉะนั้นเครื่องอาจทำงานไม่เป็นปกติในบางโหมดที่ต้องการความละเอียดสูง

มารยาทในการถ่ายรูป

- อย่าถ่ายรูปหรือวีดีโอของบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- อย่าถ่ายรูปหรือวีดีโอในสถานที่ที่มีกฎห้าม
- อย่าถ่ายรูปหรือวีดีโอในสถานที่ที่คุณอาจละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของผู้อื่น

การเรียนรู้หน้าจอดูตัวอย่าง



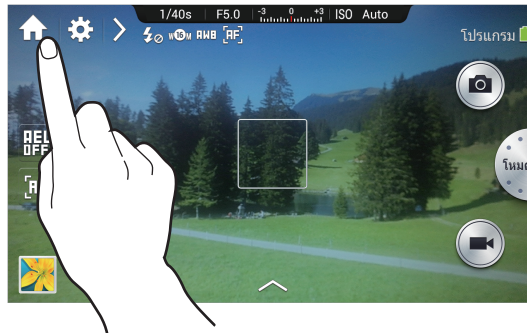
เรียนรู้ไอคอน

ไอคอนที่แสดงที่หน้าจอดูตัวอย่างจะให้ข้อมูลเกี่ยวกับทางเลือกและการตั้งค่าการถ่ายภาพปัจจุบัน ไอคอนที่แสดงในตาราง ด้านล่างเป็นไอคอนที่พบบ่อยที่สุด

ไอคอน	ความหมาย
1/40s	ความเร็วชัตเตอร์
F3.5	ค่ารูรับแสง
-3 0 +3	ค่ารับแสง
ISO 100	ความไวแสง ISO
	การตั้งเวลา
	แฟลช
W16M	ขนาดภาพถ่าย
AWB	สมดุลแสงขาว
AF	โหมดโฟกัสอัตโนมัติ
	การวัดแสง
N	การถ่ายภาพต่อเนื่อง
AE	โหมดถ่ายคร่อม
RAW	ไฟล์รูปแบบ raw
	การรู้จำเสียง
	การแท็กตำแหน่งภูมิศาสตร์
	แชร์รูปภาพ
	แชร์รูปภาพกับคู่หู
	แชร์รูปภาพกับ ChatON
	ช่องมองภาพระยะไกล

การปิดกล้องถ่ายรูป

ที่หน้าจอภาพตัวอย่าง สัมผัส เพื่อปิดแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูปและกลับสู่หน้าจอหลัก



การเลือกประเภทการทำงาน

เลือกประเภทการทำงานสำหรับการใช้งานแบบพื้นฐานหรือแบบผู้เชี่ยวชาญ

สัมผัส (หรือ →) → → **ชนิดผู้ใช้**

- **มาตรฐาน**: ใช้สำหรับการทำงานพื้นฐานของกล้องถ่ายรูป
- **มืออาชีพ**: ใช้สำหรับการทำงานขั้นสูงของกล้องถ่ายรูป คุณสามารถเปลี่ยนตัวเลือกการถ่ายภาพได้อย่างสะดวกโดยใช้แผงอัจฉริยะ และเข้าถึงโหมดผู้เชี่ยวชาญอย่างรวดเร็ว



- คู่มือนี้อ้างอิงจากการทำงานแบบมาตรฐาน
- การตั้งค่ามาตรฐานสำหรับการควบคุมด้วยแป้นหมุน และโหมดการเปิดเครื่อง จะแตกต่างกันออกไปตามประเภทการทำงานดังต่อไปนี้
  - มาตรฐาน: **ตัวเลือก 1** (การควบคุมด้วยแป้นหมุน), **โหมดอัตโนมัติ** (โหมดการเปิดเครื่อง)
  - มืออาชีพ: **ตัวเลือก 2** (การควบคุมด้วยแป้นหมุน), **โหมดล่าสุด** (โหมดการเปิดเครื่อง)

การถ่ายรูป

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อโฟกัสที่เป้าหมาย เมื่อเป้าหมายอยู่ในโฟกัส เฟรมโฟกัสจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายรูป

หรือแตะรูปภาพบนหน้าจอดูตัวอย่างเพื่อให้กล้องทำการโฟกัสที่จุดนั้น เมื่อเป้าหมายอยู่ในโฟกัส เฟรมโฟกัสจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว สัมผัส เพื่อถ่ายรูป



นอกจากในโหมดช่วงเวลา กล้องถ่ายรูปจะไม่ถ่ายรูปถ้าหากกล้องไม่สามารถโฟกัสที่เป้าหมายได้

การถ่ายวีดีโอ

กดปุ่มบันทึกวิดีโอเพื่อถ่ายวีดีโอ เมื่อต้องการหยุดการบันทึก ให้กดปุ่มบันทึกวิดีโออีกครั้ง

หรือสัมผัส เพื่อบันทึกวีดีโอ และสัมผัส เพื่อหยุดบันทึก

ขณะที่กำลังบันทึก สัมผัสตำแหน่งที่คุณต้องการโฟกัสเพื่อเปลี่ยนจุดโฟกัส เพื่อตั้งค่ากล้องถ่ายรูปให้โฟกัสอัตโนมัติ สัมผัส



- คุณสามารถถ่ายวีดีโอได้นานที่สุด 20 นาทีต่อครั้ง
- เมื่อใช้การ์ดความจำที่มีความเร็วการเขียนต่ำ เครื่องอาจไม่สามารถบันทึกวีดีโอได้อย่างถูกต้อง เครื่องอาจหยุดบันทึกวีดีโอ หรือเฟรมของวีดีโอที่บันทึกอาจเสียหาย
- การ์ดความจำที่มีความเร็วการเขียนต่ำจะไม่รองรับวีดีโอความละเอียดสูง เพื่อบันทึกวีดีโอความละเอียดสูง ให้ใช้การ์ดความจำที่มีความเร็วการเขียนสูงขึ้น (micro SDHC คลาส 10 หรือสูงกว่า)
- ขนาดเฟรมของวีดีโออาจดูเล็กลง ทั้งนี้ขึ้นกับความละเอียดวีดีโอและอัตราเฟรม
- ถ้าคุณตั้งค่าทางเลือกกันสั่น เสียงระบบกันสั่นอาจถูกบันทึก
- ถ้าคุณปรับเลนส์ขณะที่ถ่ายวิดีโอ เสียงการซูมหรือเสียงอื่นๆ จากเลนส์ อาจถูกบันทึกด้วย
- อย่าถอดหรือเปลี่ยนเลนส์ระหว่างการถ่ายวิดีโอ การกระทำดังกล่าวอาจขัดจังหวะการบันทึกวิดีโอได้
- เมื่อใช้งานเลนส์สำหรับบันทึกวิดีโอซึ่งเป็นทางเลือก เสียงการโฟกัสอัตโนมัติจะไม่ถูกบันทึก
- ถ้าคุณเปลี่ยนมุมการถ่ายภาพของกล้องกะทันหันขณะที่กำลังถ่ายวีดีโอ กล้องถ่ายรูปอาจไม่สามารถบันทึกภาพได้อย่างแม่นยำ
- กล้องถ่ายรูปรองรับฟังก์ชัน AF ต่อเนื่อง, AF แบบสัมผัส, โฟกัสแบบปรับเอง และ AF แบบตรวจจับใบหน้าระหว่างการถ่ายวิดีโอ
- ในโหมดผู้เชี่ยวชาญ คุณสามารถเปลี่ยนทางเลือกการถ่ายภาพหลักได้ก่อนการบันทึกวิดีโอดังนี้
  - โหมดโปรแกรม: ค่ารับแสง
  - โหมดปรับค่ารูรับแสงเอง: ค่ารูรับแสงและค่ารับแสง
  - โหมดปรับความเร็วชัตเตอร์เอง: ความเร็วชัตเตอร์และค่ารับแสง
  - โหมดปรับเอง: ความเร็วชัตเตอร์, ค่ารูรับแสง และค่าความไวแสง ISO (ค่าความไวแสง ISO สูงสุดคือ 3200)

การดูรูปภาพและวีดีโอ

หลังจากถ่ายภาพและวีดีโอ สัมผัสไอคอนแกลเลอรี่ เลื่อนไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อดูภาพถัดไปหรือภาพก่อนหน้า (หน้า 100)

ถ่ายภาพหรือวีดีโอด้วยคำสั่งเสียง

ใช้งานการรู้จำเสียงเพื่อถ่ายภาพหรือวีดีโอด้วยคำสั่งเสียง

สัมผัส → พูดคำสั่งถ่ายภาพ เช่น สไมล์ ชีส ชูท เรคคอร์ด-วีดีโอ

เพื่อดูคำสั่งเสียงเพิ่มเติมสำหรับควบคุมกล้องถ่ายรูป สัมผัส →

ถ่ายภาพหรือวีดีโอด้วยเอฟเฟ็กต์ฟิลเตอร์

ใช้งานเอฟเฟ็กต์ฟิลเตอร์เพื่อถ่ายภาพหรือวีดีโอรูปแบบเฉพาะ

สัมผัส และเลือกเอฟเฟ็กต์ฟิลเตอร์ ทางเลือกที่มีให้นั้นจะแตกต่างกันไปโดยขึ้นกับโหมด

- **ไม่มีเอฟเฟ็คส์**: ไม่ต้องใช้เอฟเฟ็กต์
- **ขอบภาพเบลอ**: เอฟเฟ็กต์นี้ใช้สีสันแบบย้อนยุค ความเข้มสูง และมีเงาขอบภาพมากแบบกล้องโลโม
- **เกรย์สเกล**: เอฟเฟ็กต์นี้ทำให้ภาพเป็นสีขาวดำ
- **ซีเปีย**: เอฟเฟ็กต์นี้เลื่อนสีของฉากหลังไปทางสีแดง
- **วินเทจ**: เอฟเฟ็กต์นี้ทำให้ได้อารมณ์ภาพแบบวินเทจ
- **สีจาง**: เอฟเฟ็กต์นี้ทำให้สีของภาพจางลง
- **เทอร์คอยซ์**: เอฟเฟ็กต์นี้ใช้ลักษณะภาพสีฟ้าเขียวนุ่มนวล
- **สายรุ้ง**: เอฟเฟ็กต์นี้ใช้ลักษณะภาพสีอ่อน
- **การ์ตูน**: เอฟเฟ็กต์นี้จะใช้ลักษณะภาพวาดการ์ตูน
- **โกธิกนัวร์**: เอฟเฟ็กต์นี้ใช้ลักษณะภาพวาดการ์ตูนสีขาวดำ

- **ขรุขระ**: เอฟเฟ็กต์นี้ใช้ลักษณะภาพขรุขระ
- **ร่างดินสอสี**: เอฟเฟ็กต์นี้ใช้ลักษณะภาพวาดสีน้ำมัน
- **ฟิชอาย**: เอฟเฟ็กต์นี้ทำขอบเป็นสีดำและทำให้วัตถุบิดเบี้ยวเพื่อเลียนแบบลักษณะของเลนส์ฟิชอาย

การเปลี่ยนทางเลือกการถ่ายภาพแบบด่วน

สัมผัส เพื่อเปลี่ยนทางเลือกการถ่ายภาพแบบด่วน ทางเลือกที่มีให้นั้นจะแตกต่างกันไปโดยขึ้นกับโหมด

- : การกำหนดค่าการตั้งค่าสำหรับกล้องถ่ายรูป
- : เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานแฟลช
- : ใช้เพื่อตั้งค่าการถ่ายภาพแบบหน่วงเวลา
- : เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติการแนะนำภาพ (หน้า 108)
- : เลือกโฟลเดอร์เพื่อบันทึกภาพหรือวิดีโอ เพื่อสร้างแฟ้มใหม่ สัมผัส
- : เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการรับรู้เสียงเพื่อถ่ายภาพหรือวีดีโอ
- : เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานทางเลือกการแชร์

การลดการสั่นของกล้องถ่ายรูป

ใช้งานทางเลือกตัวกันสั่นออพติคอล (OIS) เพื่อลดหรือกำจัดความเบลอเนื่องจากกล้องถ่ายรูปสั่น

ถ้าเลนส์มีสวิตช์ OIS ให้ปรับสวิตช์ไปที่ ON เพื่อใช้งานฟังก์ชัน OIS

สัมผัส ⚙ (หรือ ❯ → ⚙) → 📷 → **OIS (กันสั่น)** และเลือกทางเลือก



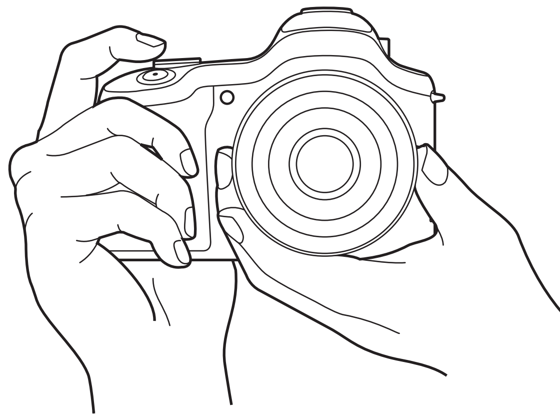
ก่อนการแก้ไข



หลังการแก้ไข

คำแนะนำเพื่อถ่ายภาพให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

ถือกล้องอย่างถูกวิธี





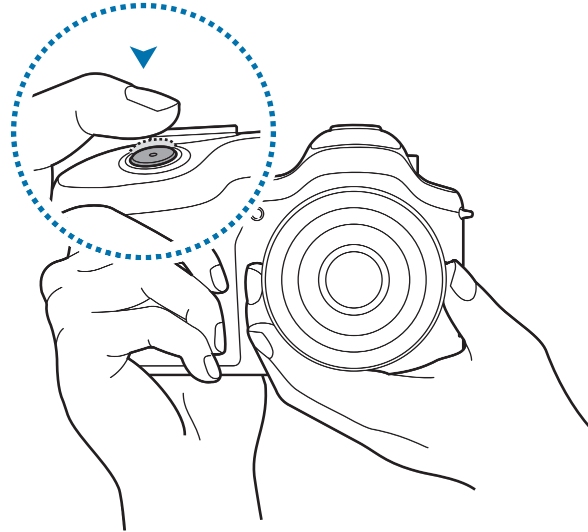
อย่าบังหน้าจอ เลนส์ แฟลช หรือไมโครโฟน



อย่าให้เลนส์ถูกแสงอาทิตย์ส่องโดยตรง เพราะตัวรับภาพอาจสีเพี้ยนหรือทำงานผิดปกติได้

การกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อปรับโฟกัส กล้องถ่ายรูปจะปรับโฟกัส ค่ารับแสง และสมดุลสีขาวโดยอัตโนมัติ และกรอบโฟกัสจะเปลี่ยนเป็นสีเขียว กรอบโฟกัสจะเปลี่ยนเป็นสีแดงหากถ้าไม่สามารถโฟกัส



การลดการสั่นของกล้องถ่ายรูป

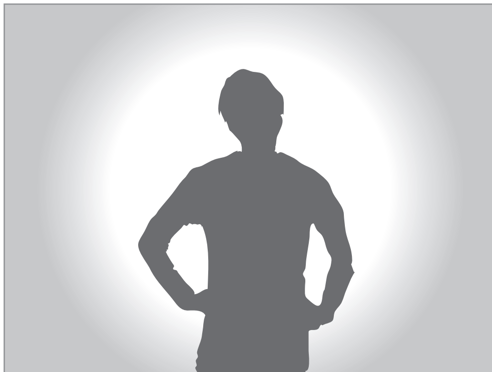
ตั้งค่าทางเลือกกันสั่นออพติคอล (OIS) เพื่อลดการสั่นของกล้องถ่ายรูปด้วยวิธีออพติคอล (หน้า 53)



ให้เป้าหมายคงอยู่ในโฟกัส

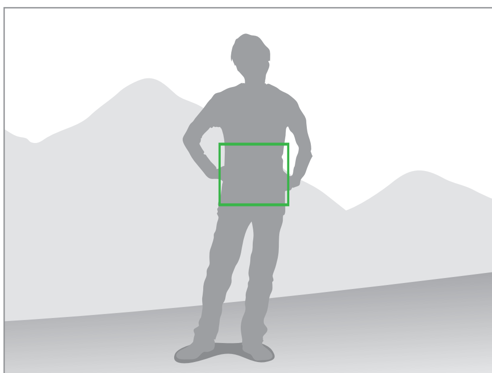
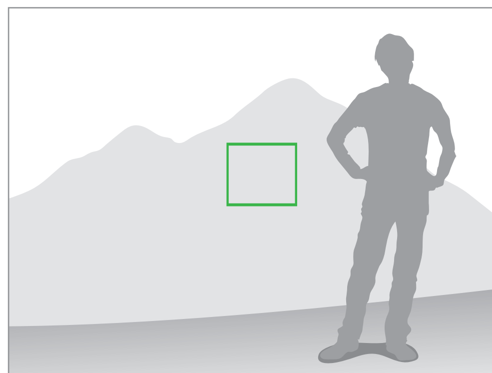
การโฟกัสที่เป้าหมายอาจทำได้ยากภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- เมื่อมีคอนทราสต์น้อยระหว่างเป้าหมายและฉากหลัง เช่นเมื่อเป้าหมายใส่ชุดที่สีคล้ายกับฉากหลัง
- เมื่อแสงด้านหลังเป้าหมายสว่างเกินไป
- เป้าหมายสว่างหรือสะท้อนแสง
- เป้าหมายมีลวดลายแนวนอน เช่นมู่ลี่
- เป้าหมายไม่ได้อยู่ตำแหน่งกลางเฟรม




ใช้งานการล็อกโฟกัส

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อโฟกัส เมื่อโฟกัสที่เป้าหมายได้แล้ว คุณยังสามารถเปลี่ยนลักษณะการจัดวางภาพได้ และเมื่อคุณพร้อมแล้วจึงกดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายรูป

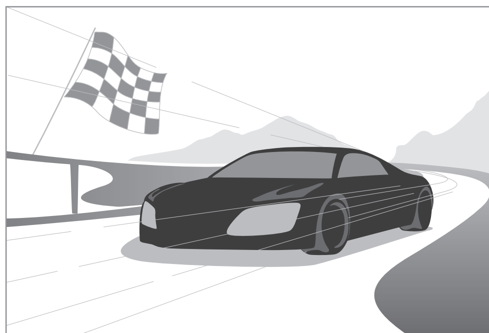
เมื่อถ่ายภาพในสภาวะแสงน้อย

- เปิดแฟลชเพื่อถ่ายภาพในสภาวะแสงน้อย (หน้า 86)
- ปรับค่าความไวแสง ISO (หน้า 80)



เมื่อวัตถุเคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว

ใช้ทางเลือกการถ่ายภาพต่อเนื่องเพื่อถ่ายภาพวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่ (หน้า 64, หน้า 84)





เพื่อบันทึกภาพหลายภาพอย่างต่อเนื่อง ให้ใช้การ์ดความจำที่มีความเร็วการเขียนสูงขึ้น (micro SDHC คลาส10 หรือสูงกว่า)

กล้องถ่ายรูป: โหมดถ่ายภาพ

ออโต้

ใช้เพื่อถ่ายภาพด้วยโหมดซีนที่เลือกอัตโนมัติโดยกล้องถ่ายรูป ในโหมดนี้ กล้องถ่ายรูปจะรับรู้สภาวะแวดล้อมโดยรอบและปรับค่าปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกับค่ารับแสง รวมทั้งความเร็วชัตเตอร์ ค่ารูรับแสง การวัดแสง และสมดุลสีขาว เนื่องจากกล้องถ่ายรูปควบคุมฟังก์ชั่นส่วนใหญ่ ทางเลือกการถ่ายภาพบางส่วนจึงถูกจำกัด โหมดนี้มีประโยชน์สำหรับการถ่ายภาพแบบรวดเร็วโดยมีการปรับค่าน้อยที่สุด

สัมผัส **โหมด** → **ออโต้**



เพื่อแสดงไอคอนสำหรับโหมดซีนที่ด้านบนขวาของหน้าจอภาพตัวอย่างเมื่อคุณกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง สัมผัส ▶ → ⚙ → 📷 → **การแสดงผลการตรวจจับ** → **เปิด**



- กล้องถ่ายรูปอาจตรวจพบซีนที่แตกต่างกันแม้ว่าจะถ่ายภาพเป้าหมายเดียวกัน ทั้งนี้ขึ้นกับปัจจัยภายนอกเช่น การสั่นของกล้องถ่ายรูป สภาพแสง และระยะห่างจากเป้าหมาย
- ถ้ากล้องถ่ายรูปไม่รับรู้โหมดซีนที่เหมาะสม กล้องถ่ายรูปจะใช้การตั้งค่าปกติสำหรับโหมดนี้
- แม้ว่ากล้องถ่ายรูปจะตรวจพบใบหน้า แต่ก็อาจไม่เลือกเป็นโหมดภาพบุคคล ทั้งนี้ขึ้นกับตำแหน่งของเป้าหมายหรือสภาพแสง
- ในโหมดนี้ กล้องถ่ายรูปจะใช้พลังงานแบตเตอรี่มากขึ้นเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าอย่างต่อเนื่องเมื่อทำการเลือกโหมดที่เหมาะสม

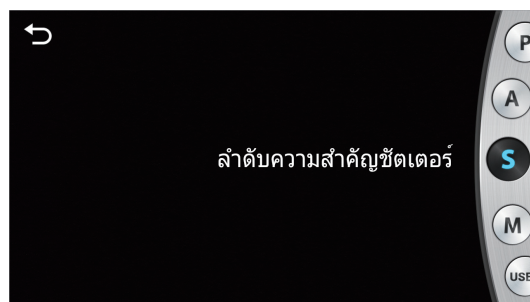
ผู้เชี่ยวชาญ

ใช้เพื่อถ่ายรูปและวีดีโอโดยปรับค่าทางเลือกการถ่ายภาพเองหลายอย่าง รวมทั้งความเร็วชัตเตอร์ ค่ารูรับแสง ค่ารับแสง และค่าความไวแสง ISO

เมื่อใช้ประเภทการทำงานแบบมาตรฐาน สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** และเลือกโหมด



เมื่อใช้ชนิดการทำงานแบบมาตรฐาน สัมผัส **โหมด** และเลือกโหมด เพื่อปรับทางเลือกการถ่ายภาพหลายอย่าง ใช้แผงอัจฉริยะ (หน้า 62)



โหมดโปรแกรม

ในโหมดนี้กล้องถ่ายรูปจะปรับความเร็วชัตเตอร์และค่ารูรับแสงเองเพื่อให้ได้ค่ารับแสงที่เหมาะสมที่สุด โหมดนี้ใช้เมื่อคุณต้องการถ่ายภาพที่มีค่ารับแสงคงที่ ขณะที่ยังสามารถปรับค่าการตั้งค่าอื่นๆ ได้

สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** → P และเลือกทางเลือกการถ่ายภาพได้ตามที่ต้องการ



การเลื่อนโหมดโปรแกรม

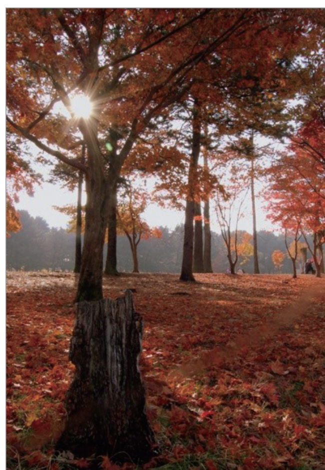
คุณสมบัติการเลื่อนโหมดโปรแกรม ให้คุณปรับความเร็วชัตเตอร์ประกอบกับค่ารูรับแสง โดยที่กล้องถ่ายรูปจะรักษาค่ารับแสงไว้ให้คงเดิม

สัมผัสที่ความเร็วชัตเตอร์หรือค่ารูรับแสงที่ด้านบนของหน้าจอ จากนั้นลากไปทางซ้ายหรือทางขวาเพื่อปรับค่า และคุณยังสามารถใช้แป้นเลือกคำสั่งหรือปุ่ม i-Function (หน้า 61)

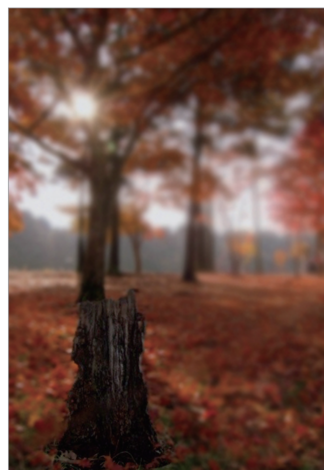
โหมดปรับรูรับแสงเอง

ในโหมดนี้ กล้องถ่ายรูปจะคำนวณความเร็วชัตเตอร์โดยอัตโนมัติ โดยขึ้นกับค่ารูรับแสงที่คุณเลือก คุณสามารถปรับความชัดลึก (DOF) ได้โดยการเปลี่ยนค่ารูรับแสง โหมดนี้มีประโยชน์สำหรับการถ่ายภาพบุคคลและภาพทิวทัศน์

สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** → A และเลือกทางเลือกการถ่ายภาพได้ตามที่ต้องการ



ชัดลึก



ชัดตื้น



ในฉากที่มีแสงน้อย คุณอาจต้องเพิ่มค่าความไวแสง ISO เพื่อป้องกันภาพเบลอ

โหมดปรับความเร็วชัตเตอร์เอง

ในโหมดนี้ กล้องถ่ายรูปจะคำนวณค่ารูรับแสงโดยอัตโนมัติ โดยขึ้นกับความเร็วชัตเตอร์ที่คุณเลือก โหมดนี้มีประโยชน์สำหรับการถ่ายภาพเป้าหมายที่เคลื่อนที่เร็ว หรือเพื่อสร้างลักษณะพิเศษที่แสดงเส้นทางการเคลื่อนที่ในภาพถ่าย

สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** → S และเลือกทางเลือกการถ่ายภาพได้ตามที่ต้องการ



ความเร็วชัตเตอร์สูง



ความเร็วชัตเตอร์ต่ำ



เพื่อชดเชยปริมาณแสงที่ลดลงเนื่องจากการตั้งค่าความเร็วชัตเตอร์สูง ปรับค่ารูรับแสงเพื่อให้แสงเข้ามามากขึ้น ถ้าภาพถ่ายของคุณยังมืดเกินไป ให้เพิ่มค่าความไวแสง ISO

โหมดปรับเอง

โหมดนี้ให้คุณปรับค่าความเร็วชัตเตอร์และค่ารับแสงด้วยตนเอง โหมดนี้คุณสามารถควบคุมค่ารับแสงของรูปภาพได้อย่างเต็มที่ โหมดนี้มีประโยชน์ในสภาวะแวดล้อมการถ่ายภาพที่มีการควบคุม เช่นในสตูดิโอ หรือเมื่อจำเป็นต้องปรับค่ากล้องถ่ายรูปแบบละเอียด แนะนำให้ใช้โหมดนี้สำหรับถ่ายภาพกลางคืนหรือดอกไม้ไฟเช่นกัน

สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** → M และกำหนดทางเลือกตั้งค่าด้วยตัวเอง



- ถ้าคุณตั้งค่าความไวแสง ISO สูง หรือเปิดชัตเตอร์เป็นเวลานาน สัญญาณรบกวนในภาพอาจเพิ่มขึ้น
- ใช้งานขาตั้งกล้องและสายลั่นชัตเตอร์เพื่อป้องกันกล้องสั่น
- ยิ่งคุณเปิดชัตเตอร์นานเท่าไร ก็ยิ่งใช้เวลานานในการบันทึกภาพเท่านั้น ห้ามปิดกล้องขณะที่กล้องกำลังบันทึกภาพ

การใช้งานคุณสมบัติชัตเตอร์บี

ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อถ่ายภาพกลางคืนหรือภาพท้องฟ้ากลางคืน ขณะที่คุณกดปุ่มชัตเตอร์ ม่านชัตเตอร์จะเปิดค้างไว้เพื่อให้คุณสามารถสร้างภาพการเคลื่อนที่ของแสงได้

ในโหมดปรับเอง ตั้งความเร็วชัตเตอร์เป็น Bulb

โหมดผู้ใช้

ใช้เพื่อสร้างและบันทึกโหมดการถ่ายภาพของคุณเองโดยการปรับการตั้งค่า

สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** → **P** / **A** / **S** / **M** และเลือกทางเลือกการถ่ายภาพได้ตามที่ต้องการ จากนั้นสัมผัส ⚙ → 📷 → **บันทึกเป็นโหมดผู้ใช้** เพื่อบันทึกการตั้งค่าปัจจุบัน

เพื่อเข้าถึงโหมดผู้ใช้ สัมผัส **โหมด** → **ผู้เชี่ยวชาญ** → **USER**



การเปลี่ยนแปลงที่คุณทำให้แผงอัจฉริยะจะไม่ส่งผลต่อโหมดผู้เชี่ยวชาญ

การปรับค่าทางเลือกการถ่ายภาพหลัก

ในโหมดผู้เชี่ยวชาญ คุณสามารถปรับค่าความเร็วชัตเตอร์ ค่ารูรับแสง ค่ารับแสง หรือค่าความไวแสง ISO โดยการสัมผัสที่หน้าจอโดยให้แป้นเลือกคำสั่ง หรือใช้ปุ่ม i-Function



วิธีการอาจแตกต่างกันออกไปโดยขึ้นกับชนิดการทำงานที่เลือก และการตั้งค่าตัวควบคุมแป้นเลือกคำสั่ง

การสัมผัสหน้าจอ

สัมผัสหนึ่งในทางเลือกการถ่ายภาพหลักที่แสดงอยู่ที่ด้านบนของหน้าจอ จากนั้นเลื่อนไปทางซ้ายหรือทางขวาจนกระทั่งปรากฏค่าที่ต้องการ เพื่อยืนยันการปรับค่า สัมผัสที่บริเวณที่ว่างบนหน้าจอ หรือกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

การใช้งานแป้นเลือกคำสั่ง

สัมผัส ⚙ → ⚙ → **แหวนควบคุม** → **ตัวเลือก 3** จากนั้นกลับสู่หน้าจอภาพตัวอย่าง กดปุ่มแป้นเลือกคำสั่งซ้ำๆ เพื่อเลือกทางเลือก จากนั้นหมุนปุ่มเพื่อปรับค่า เพื่อยืนยันการปรับค่า สัมผัสที่บริเวณที่ว่างบนหน้าจอ หรือกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

การใช้งานปุ่ม i-Function

กดปุ่ม i-Function บนเลนส์ซ้ำๆ เพื่อเลือกทางเลือก จากนั้นหมุนวงแหวนโฟกัสบนเลนส์เพื่อปรับค่า เพื่อยืนยันการปรับค่า สัมผัสที่บริเวณที่ว่างบนหน้าจอ หรือกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

การใช้งานแผงอัจฉริยะ

ใช้งานแผงอัจฉริยะเพื่อเปลี่ยนทางเลือกการถ่ายภาพอย่างรวดเร็ว แผงอัจฉริยะสามารถใช้ได้เฉพาะขณะที่เลือกชนิดการทำงานแบบมืออาชีพเท่านั้น

เพื่อเปิดใช้งานแผงอัจฉริยะ สัมผัส ⚙ → ⚙ → **ชนิดผู้ใช้** → **มืออาชีพ**

เพื่อเปิดแผงอัจฉริยะ สัมผัส ⚙ → ⊞

สัมผัสทางเลือก และลากไปทางซ้ายหรือทางขวาเพื่อปรับค่า หรือเลือกจากรายการป็อปอัพ หรือหมุนแป้นเลือกคำสั่งเพื่อเน้นทางเลือกที่ต้องการ กดเพื่อเลือกทางเลือก จากนั้นหมุนเพื่อปรับค่า

เพื่อบันทึกการตั้งค่าปัจจุบันเป็นโหมดผู้ใช้ สัมผัส USER

การใช้งานการล็อกค่ารับแสง

เมื่อคุณไม่สามารถได้ค่ารับแสงที่เหมาะสมเนื่องจากมีความเปรียบต่างของสีมาก ให้ล็อกค่ารับแสง จากนั้นจึงถ่ายภาพ

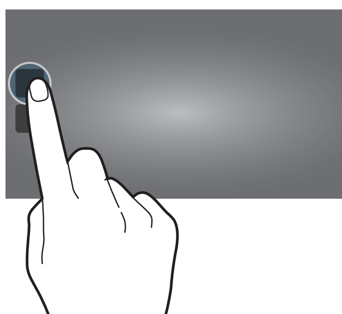
เพื่อล็อกค่ารับแสง ปรับค่ารับแสงของรูปภาพ จากนั้นสัมผัส AEL OFF เพื่อล็อกค่ารับแสง เล็งเลนส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่มชัตเตอร์

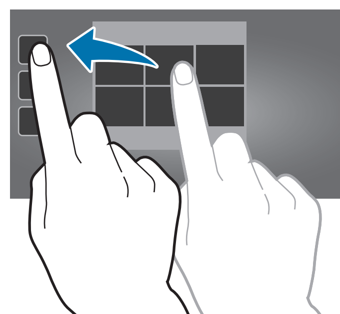
ทางลัด

เพิ่มหรือลบทางลัดเพื่อให้สามารถเข้าถึงทางเลือกที่หลากหลายของกล้องถ่ายรูปได้ง่าย

สัมผัสค้างไว้ที่ AEL OFF หรือไอคอนทางลัดอื่น

สัมผัสค้างไว้ที่ทางเลือก แล้วลากไปยังตำแหน่งที่ต้องการ AEL OFF ไม่สามารถย้ายได้





- **One touch AF/MF**: เปลี่ยนโหมดการโฟกัส
- **ล็อคโฟกัสอัตโนมัติ**: ล็อกโฟกัสโดยการกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อโฟกัสที่เป้าหมาย จากนั้นสัมผัสไอคอนทางลัด
- **One touch WB**: ตั้งค่าสมดุลแสงขาวด้วยตนเองโดยการเล็งเลนส์ไปที่พื้นผิวสีขาว จากนั้นกดปุ่มชัตเตอร์
- **One touch RAW+**: ตั้งค่ากล้องถ่ายรูปเพื่อให้บันทึกภาพด้วยรูปแบบ jpg และ raw
- **ดูตัวอย่างแบบออพติคอล**: ดูภาพตัวอย่างออพติคอลก่อนถ่ายภาพ กล้องถ่ายรูปจะปรับค่ารูรับแสงเป็นค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และแสดงผลลัพธ์บนหน้าจอ
- **การแสดงผล**: เปลี่ยนลักษณะของการแสดงข้อมูลบนหน้าจอ (หน้า 85)

สมาร์ท

ใช้เพื่อถ่ายภาพโดยใช้การตั้งค่าที่กำหนดไว้ล่วงหน้าสำหรับฉากแบบต่างๆ

แนะนำโหมดอัจฉริยะ

ในเพื่อถ่ายภาพด้วยหนึ่งในโหมดอัจฉริยะที่กล้องแนะนำโดยอัตโนมัติ

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **แนะนำโหมดอัจฉริยะ**

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง เลือกโหมดจากรายการที่แนะนำ จากนั้นกดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพ ถ้าคุณไม่เลือกโหมดจากรายการที่แนะนำ กล้องถ่ายรูปจะถ่ายรูปในโหมดอัตโนมัติ

เพื่อคืนค่าโหมดที่เลือกอยู่ สัมผัส

หน้าสวย

ถ่ายภาพโดยทำให้หน้าสีสว่างขึ้นเพื่อให้รูปดูอ่อนโยน

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **หน้าสวย**

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพ สัมผัสใบหน้าหนึ่ง จากนั้นปรับค่าลักษณะพิเศษ เพื่อสลับระหว่างภาพดั้งเดิมและภาพที่ปรับค่าแล้ว สัมผัส **ก่อนและหลัง** สัมผัส **บันทึก** เพื่อบันทึกรูปภาพ

เพื่อตั้งค่ากล้องถ่ายรูปให้ปรับค่าเอฟเฟ็กต์อัตโนมัติ สัมผัส → → → **ปรับแต่งใบหน้า** → **ปิด**

รูปภาพที่ดีที่สุด

ใช้เพื่อถ่ายภาพหลายภาพในเวลาสั้นๆ จากนั้นเลือกภาพที่ดีที่สุดจากภาพเหล่านั้น

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **รูปภาพที่ดีที่สุด**

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพหลายภาพ สัมผัสค้างที่ภาพย่อที่จะบันทึก จากนั้นสัมผัส **บันทึก**

ถ่ายต่อเนื่อง

ใช้เพื่อถ่ายชุดภาพเป้าหมายที่กำลังเคลื่อนที่

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ถ่ายต่อเนื่อง**

ขณะที่ถือกล้องอย่างมั่นคง กดค้างที่ปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพหลายภาพอย่างต่อเนื่อง





เพื่อบันทึกภาพหลายภาพอย่างต่อเนื่อง ให้ใช้การ์ดความจำที่มีความเร็วการเขียนสูงขึ้น (micro SDHC คลาส10 หรือสูงกว่า)

กอล์ฟ

ใช้เพื่อถ่ายภาพต่อเนื่องของวงสวิงกอล์ฟเพื่อวิเคราะห์เทคนิค

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **กอล์ฟ**

กดปุ่มชัตเตอร์ เมื่อกล้องตรวจพบวงสวิงกอล์ฟ กล้องจะถ่ายภาพต่อเนื่อง 120 fps



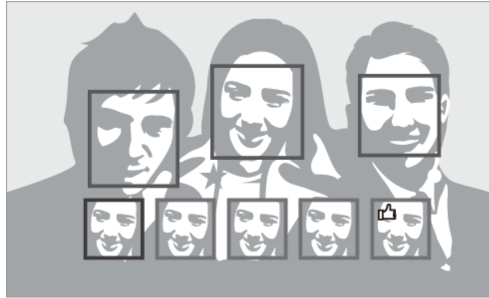
- คุณสมบัตินี้ไม่มีในการจัดวางแนวตั้ง
- แนะนำให้ใช้งานขาตั้งกล้อง
- ในสภาวะแสงน้อย ภาพตัวอย่างและภาพถ่ายอาจดูมืดลงเนื่องจากอัตราเฟรมและความเร็วชัตเตอร์ที่คงที่ เพื่อให้ได้ผลที่ดีที่สุด ถ่ายภาพในสถานที่ที่มีแสงเพียงพอ
- ในสภาพแสงน้อย (มืดกว่า 500 lux) เช่นในร่ม กล้องถ่ายรูปอาจไม่สามารถตรวจพบวงสวิงได้

เบสท์เฟซ

ใช้เพื่อถ่ายภาพหมู่หลายภาพในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำมารวมกันเพื่อสร้างเป็นภาพที่ดีที่สุดที่เป็นไปได้

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **เบสท์เฟซ**

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพหลายภาพ เพื่อให้ได้ภาพที่ดีที่สุด ให้ถือกล้องถ่ายรูปให้นิ่งขณะที่ถ่ายภาพ สัมผัสกรอบสีเหลืองที่แต่ละหน้า และเลือกใบหน้าที่ดีที่สุดของบุคคลเป้าหมายนั้น หลังจากเลือกรูปสำหรับแต่ละบุคคลแล้ว สัมผัส **บันทึก** เพื่อรวมภาพเข้าเป็นภาพเดียว จากนั้นจึงบันทึก



บันทึกภาพ 3 ส

ใช้เพื่อถ่ายภาพสามภาพต่อเนื่องกันด้วยเอฟเฟ็กต์สีที่ต่างกัน

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **บันทึกภาพ 3 สี**

ถ่ายรูปเด็ก

ใช้เพื่อเปิดเล่นเสียงตลกๆ เพื่อดึงดูดความสนใจของเด็กขณะที่ถ่ายภาพ

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ถ่ายรูปเด็ก**

กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง กล้องถ่ายรูปจะส่งเสียงเพื่อเรียกความสนใจ กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพต่อเนื่องห้าภาพ

เพื่อเปลี่ยนเสียงเรียกความสนใจ สัมผัส

ขอบภาพเบลอ+

ใช้เพื่อเน้นกึ่งกลางของภาพโดยการทำให้ขอบมืดลง

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ขอบภาพเบลอ+**



ทิวทัศน์

ใช้เพื่อถ่ายภาพท้องฟ้าสีฟ้าและทิวทัศน์ให้มีสีสันครบครันยิ่งขึ้น

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ทิวทัศน์**



พระอาทิตย์ขึ้น

ใช้เพื่อถ่ายภาพอาทิตย์ขึ้นด้วยสีที่อ่อนโยน

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **พระอาทิตย์ขึ้น**

หิมะ

ใช้เพื่อถ่ายภาพฉากหลังหิมะให้มีความสว่างมากขึ้น

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **หิมะ**

มาโคร

ใช้เพื่อถ่ายภาพเป้าหมายที่อยู่ใกล้มาก

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **มาโคร**





ถือกล้องให้มั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้ภาพเบลอ

อาหาร

ใช้เพื่อถ่ายภาพอาหารให้มีสีสันสดใสยิ่งขึ้น

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **อาหาร**

ปาร์ตี้/ในร่ม

ใช้เพื่อถ่ายในอาคารอย่างชัดเจน

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ปาร์ตี้/ในร่ม**

หยุดการเคลื่อนไหว

ใช้เพื่อถ่ายภาพเป้าหมายที่เคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูง

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **หยุดการเคลื่อนไหว**





แนะนำให้ใช้กลางแจ้งเมื่อมีแสงสว่างมาก

ริชโทน

ใช้เพื่อถ่ายภาพโดยไม่สูญเสียรายละเอียดในส่วนที่มืดและส่วนที่สว่าง กล้องถ่ายรูปจะถ่ายภาพสามภาพด้วยค่ารับแสงที่ต่างกัน จากนั้นจึงนำภาพเหล่านั้นมารวมกันเป็นภาพเดียว ภาพถ่ายที่ถ่ายด้วยค่ารับแสงเดิมจะถูกบันทึกไว้ด้วย

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ริชโทน**

ขณะที่ถือกล้องอย่างมั่นคง ให้กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพสามภาพ



ไม่มีเอฟเฟ็กต์



มีเอฟเฟ็กต์



- คุณสมบัตินี้อาจได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือนของกล้องถ่ายรูป สภาพแสง การเคลื่อนที่ของเป้าหมายและสภาพแวดล้อมของการถ่ายภาพ
- แฟลชจะถูกปิดใช้งานเมื่อใช้คุณสมบัตินี้
- เมื่อถ่ายภาพของวัตถุที่เคลื่อนที่ อาจมีภาพซ้อนเกิดขึ้น
- แนะนำให้ใช้งานขาตั้งกล้อง

พานอราม่า

ใช้เพื่อถ่ายภาพพานอรามามุมกว้าง

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **พานอราม่า**

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพ จากนั้นเลื่อนกล้องไปในทิศทางเดียว เมื่อกรอบสีฟ้าถูกจัดให้ตรงกับหน้าจอภาพตัวอย่าง กล้องจะถ่ายอีกภาพหนึ่งโดยอัตโนมัติตามลำดับของการถ่ายภาพพานอรามา เมื่อต้องการหยุดถ่ายภาพ ให้กดปุ่มชัตเตอร์อีกครั้ง ภาพจะถูกนำมารวมกันเป็นภาพพานอรามาภาพเดียวโดยอัตโนมัติ





- หลีกเลี่ยงสิ่งต่อไปนี้เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด:
  - เลื่อนกล้องเร็วเกินไปหรือช้าเกินไป
  - เลื่อนกล้องน้อยเกินไปสำหรับการถ่ายภาพถัดไป
  - เลื่อนกล้องด้วยความเร็วไม่สม่ำเสมอ
  - ทำกล้องสั่นสะเทือน
  - เปลี่ยนทิศทางของกล้องขณะที่กำลังถ่ายภาพ
  - ถ่ายภาพในสภาวะแสงน้อย
  - ถ่ายภาพของเป้าหมายที่กำลังเคลื่อนที่
  - ถ่ายภาพในสถานที่ที่ความสว่างหรือแสงสีมีการเปลี่ยนแปลง
  - ถ่ายภาพเป้าหมายหน้าฉากหลังที่ไม่สามารถรับรู้ได้ เช่นภาพท้องฟ้าที่ว่างเปล่าหรือผนังเรียบ
- การถ่ายภาพจะหยุดลงภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้:
  - เปลี่ยนแปลงระยะห่างจากเป้าหมายขณะที่กำลังถ่ายภาพ
  - เคลื่อนที่กล้องเร็วเกินไป
  - ไม่เคลื่อนที่กล้อง
- กล้องถ่ายรูปอาจหยุดถ่ายรูปเนื่องจากลักษณะการจัดวางหรือการเคลื่อนที่ภายในฉาก
- กล้องถ่ายรูปอาจไม่ได้ถ่ายภาพในฉากล่าสุดทั้งภาพหากคุณหยุดเคลื่อนที่กล้องถ่ายรูปที่ตำแหน่งสิ้นสุดฉากที่คุณต้องการพอดี เพื่อถ่ายทั้งฉากที่ต้องการ ให้เคลื่อนที่กล้องเลยจากตำแหน่งที่คุณต้องการสิ้นสุดฉากเล็กน้อย

น้ำตก

ใช้เพื่อถ่ายภาพทางน้ำตก

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **น้ำตก**



ภาพอาจเบลอเนื่องจากความเร็วชัตเตอร์ต่ำเมื่อกล้องถ่ายรูปทำการถ่ายรูป ให้ใช้งานขาตั้งกล้อง

รูปภาพเคลื่อนไหว

ใช้เพื่อสร้างรูปภาพที่วัตถุที่เลือกเคลื่อนที่ โดยที่วัตถุที่เคลื่อนที่หรือหยุดนิ่งจะถูกตรวจพบอัตโนมัติโดยกล้องถ่ายรูป

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **รูปภาพเคลื่อนไหว**

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพ สัมผัส **เคลื่อนไหว** หรือ **หยุดนิ่ง** จากนั้นถูหน้าจอเพื่อทำให้วัตถุที่พบการเคลื่อนที่นั้นขยับหรือหยุด สัมผัส **ตัดแต่ง** เพื่อปรับช่วงที่จะตัดแต่ง **ทิศทาง** เพื่อเปลี่ยนทิศทางของภาพเคลื่อนไหว จากนั้นสัมผัส **บันทึก** เพื่อบันทึกรูปภาพ

การถ่ายภาพซ้อน

ใช้เพื่อถ่ายภาพหลายภาพและสร้างเป็นภาพเดียวโดยการนำภาพเหล่านั้นมาซ้อนกัน

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **การถ่ายภาพซ้อน**

เพื่อตั้งค่าจำนวนครั้งที่ถ่ายภาพ สัมผัส

เพื่อตั้งค่าให้กล้องถ่ายรูปบันทึกภาพทั้งหมด หรือบันทึกเฉพาะผลสุดท้าย สัมผัส → → → **บันทึกต้นฉบับ**



ดราม่า

ใช้เพื่อถ่ายรูปเป็นชุดและนำมารวมกันเพื่อสร้างภาพที่แสดงร่องรอยของการเคลื่อนไหว

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ดราม่า**

ขณะที่ถือกล้องอย่างมั่นคง กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพหลายภาพอย่างต่อเนื่อง เลือกภาพ จากนั้นสัมผัส **บันทึก** เพื่อบันทึกภาพ





เพื่อให้ได้ภาพถ่ายที่ดีที่สุด ทำตามคำแนะนำเหล่านี้ กล้องถ่ายรูปอาจไม่สามารถถ่ายภาพได้อย่างถูกต้องในสภาพแวดล้อมการถ่ายภาพอื่น

- ถือกล้องอย่างมั่นคงและอยู่นิ่งกับที่ขณะที่ถ่ายภาพ
- ถ่ายภาพเป้าหมายที่กำลังเคลื่อนที่ไปในทิศทางเดียว
- ถ่ายภาพโดยมีฉากหลังที่ปราศจากวัตถุที่กำลังเคลื่อนที่
- หลีกเลี่ยงการถ่ายภาพเป้าหมายและฉากหลังที่มีสีคล้ายกัน
- หลีกเลี่ยงการถ่ายภาพเป้าหมายที่ใกล้เกินหรือไกลเกินกว่าที่จะพอดีกับหน้าจอ หรือมีความยาวเกินไปเช่น รถเมล์หรือรถไฟ

ตัวลบ

ใช้เพื่อลบวัตถุเคลื่อนไหวในฉากหลัง

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ตัวลบ**

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายชุดรูปภาพ กล้องถ่ายรูปจะลบวัตถุที่เคลื่อนที่ เพื่อคืนภาพเดิมกลับมา สัมผัส **แสดงวัตถุเคลื่อนไหว** จากนั้นสัมผัสที่บริเวณที่เน้นสี สัมผัส **บันทึก** เพื่อบันทึกรูปภาพ



- ถือกล้องอย่างมั่นคงและอยู่นิ่งกับที่ขณะที่ถ่ายภาพ
- เมื่อถ่ายภาพวัตถุและฉากหลังที่มีสีคล้ายกัน กล้องอาจไม่สามารถตรวจพบการเคลื่อนไหวทั้งหมด
- เมื่อถ่ายภาพเป้าหมายที่เคลื่อนที่เพียงน้อยหรือเคลื่อนที่มากเกินไป กล้องอาจไม่สามารถรับรู้การเคลื่อนที่ได้ทั้งหมด
- ถ้าหากมีเป้าหมายเคลื่อนที่อยู่ในฉากหลังหลายเป้าหมาย กล้องอาจไม่สามารถรับรู้การเคลื่อนที่ได้ทั้งหมด

เสียงและช็อต

ใช้เพื่อถ่ายรูปพร้อมเสียง

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **เสียงและช็อต**

กล้องถ่ายรูปจะบันทึกเสียงเป็นเวลาไม่กี่วินาทีก่อนที่จะถ่ายภาพ

เพื่อตั้งค่าให้กล้องถ่ายรูปบันทึกเสียงก่อนหรือหลังถ่ายภาพ สัมผัส



ขณะที่ถ่ายภาพในโหมดนี้ เสียงจะถูกบันทึกด้วยไมโครโฟนภายใน

ภาพเล็ก

ใช้เพื่อทำเอฟเฟ็กต์เมืองจำลองโดยการทำให้ตรงกลางชัด และทำให้ด้านบนและด้านล่างของภาพเบลอ

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ภาพเล็ก**



ช็อต Creative

ใช้เพื่อทำเอฟเฟ็กต์ที่เหมาะสมกับฉากใดๆ ตามที่กล้องถ่ายรูปตรวจพบโดยอัตโนมัติ

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ช็อต Creative**

ช่วงเวลา

ใช้เพื่อตั้งค่าช่วงเวลาและจำนวนภาพที่จะถ่ายเมื่อเวลาผ่านไป

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ช่วงเวลา**

ภาพเงา

ใช้เพื่อถ่ายภาพรูปร่างวัตถุมืดในพื้นหลังสว่าง

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **ภาพเงา**





เพื่อให้ได้เอฟเฟ็กต์ภาพเงามากที่สุด ให้ถ่ายภาพในที่สว่าง

พระอาทิตย์ตก

ใช้เพื่อถ่ายภาพพระอาทิตย์ตก

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **พระอาทิตย์ตก**

กลางคืน

ใช้เพื่อถ่ายภาพในสภาพแสงน้อยโดยไม่ใช้แฟลช

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **กลางคืน**

ขณะที่ถือกล้องอย่างมั่นคง ให้กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อถ่ายภาพสามภาพ ภาพจะถูกนำมารวมกันเป็นภาพเดียวโดยอัตโนมัติ





ภาพอาจเบลอเนื่องจากความเร็วชัตเตอร์ต่ำเมื่อกล้องถ่ายรูปทำการถ่ายรูป ให้ใช้งานขาตั้งกล้อง

พลุ

ใช้เพื่อถ่ายภาพพลุ

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **พลุ**





ภาพอาจเบลอเนื่องจากความเร็วชัตเตอร์ต่ำเมื่อกล้องถ่ายรูปทำการถ่ายรูป ให้ใช้งานขาตั้งกล้อง

รอยแสง

ใช้เพื่อถ่ายภาพเส้นทางของแสงในสภาพแสงน้อย

สัมผัส **โหมด** → **สมาร์ท** → **รอยแสง**





ภาพอาจเบลอเนื่องจากความเร็วชัตเตอร์ต่ำเมื่อกล้องถ่ายรูปทำการถ่ายรูป ให้ใช้งานขาตั้งกล้อง

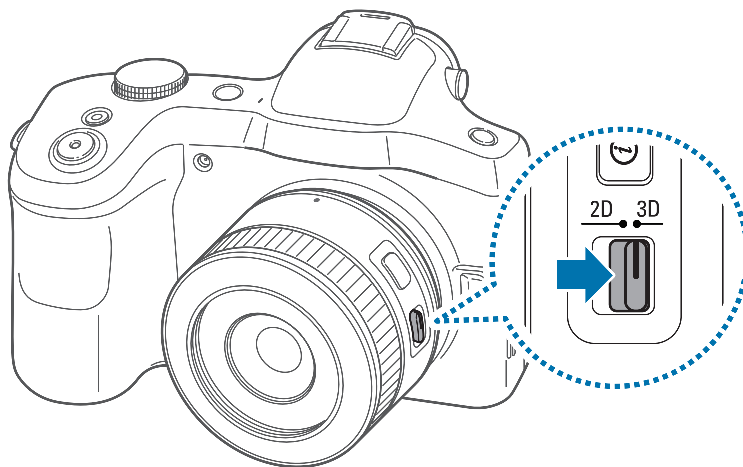
โหมดส่วนตัว

ใช้เพื่อลงทะเบียนโหมดถ่ายภาพที่ชื่นชอบ และเลือกโหมดนั้นโดยสะดวก คุณสามารถลงทะเบียนได้สูงสุด 10 โหมด สัมผัส **โหมด** → **โหมดส่วนตัว** → **แก้ไข** จากนั้นเลือกโหมดถ่ายภาพที่คุณชื่นชอบ หลังจากเลือกเสร็จแล้ว สัมผัส **เรียบร้อย** เพื่อบันทึก

โหมด 3D

ใช้เพื่อถ่ายภาพหรือวิดีโอ 3D ด้วยเลนส์ 3D ที่เป็นทางเลือก

ก่อนใช้งานคุณสมบัตินี้ ใส่เลนส์ SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D เข้ากับกล้องถ่ายรูป



ตั้งค่าสวิตช์ 2D/3D บนเลนส์ให้เป็น 3D จากนั้นถ่ายภาพหรือวิดีโอที่ระยะห่าง 1.5-5 เมตรจากเป้าหมาย



- วิดีโอที่บันทึกในโหมด 3D อาจดูมืด หรือการเปิดเล่นอาจกระตุก
- การถ่ายภาพในอุณหภูมิต่ำอาจส่งผลให้เกิดสีสันผิดเพี้ยนในภาพ และอาจใช้พลังงานแบตเตอรี่มากขึ้น
- คุณอาจไม่สามารถถ่ายภาพได้อย่างถูกต้องในสภาพแสงน้อยกว่า 8.5 LV/900 lux เพื่อให้ได้ผลที่ดีที่สุด ถ่ายภาพในสถานที่ที่มีแสงเพียงพอ
- เมื่อคุณถ่ายภาพเป้าหมายที่ประกอบด้วยวัตถุโพลาไรซ์เช่นจอภาพ แว่นกันแดด หรือฟิลเตอร์โพลาไรซ์ หรือใช้วัสดุโพลาไรซ์กับเลนส์ของคุณ ภาพอาจดูมืด หรือเอฟเฟ็กต์ 3D อาจไม่ได้ผลที่ถูกต้อง
- ใช้งานขาตั้งกล้องเพื่อป้องกันกล้องถ่ายรูปสั่น
- ถ้าคุณหมุนหรือเอียงกล้องถ่ายรูปในแนวตั้งขณะที่ถ่ายภาพ เอฟเฟ็กต์ 3D อาจไม่ได้ผลที่ถูกต้อง ถ่ายภาพหรือวิดีโอด้วยกล้องถ่ายรูปในตำแหน่งปกติ
- ถ้าคุณถ่ายภาพภายใต้แสงไฟฟลูออเรสเซนต์ หรือบันทึกภาพที่แสดงจากเครื่องฉายภาพหรือทีวี ภาพอาจดูมืดเนื่องจากเอฟเฟ็กต์การกระพริบของภาพ
- หน้าจอกล้องถ่ายรูปจะแสดงภาพและวิดีโอ 3D เป็น 2D เท่านั้น
- ภาพที่ถ่ายด้วยคุณสมบัติ 3D จะถูกบันทึกในรูปแบบไฟล์ mpo
- เพื่อดูไฟล์ 3D เชื่อมต่อกล้องของคุณเข้ากับ 3D TV หรือจอแสดงผล 3D ผ่านสาย HDMI ทางเลือก ขณะที่ดูภาพ ให้สวมแว่น 3D อย่างถูกต้อง
- คุณไม่สามารถใช้แฟลชได้ในโหมดนี้
- คุณไม่สามารถถ่ายภาพหรือวิดีโอในโหมดนี้ถ้าหากมีสาย HDMI เชื่อมต่ออยู่กับกล้องถ่ายรูป

กล้องถ่ายรูป: ทางเลือกและการตั้งค่าการถ่ายภาพ

การกำหนดค่าทางเลือกการถ่ายภาพ

มีทางเลือกการถ่ายภาพที่หลากหลายที่มาพร้อมกับกล้องถ่ายรูปของคุณ ด้วยทางเลือกเหล่านี้ คุณสามารถถ่ายภาพและวีดีโอที่กำหนดเองได้มากขึ้น

สัมผัส ⚙ เพื่อเข้าถึงทางเลือกการถ่ายภาพ โดยขึ้นกับโหมดที่เลือก คุณอาจสัมผัส ❯ → ⚙

เลือกทางเลือกจากนั้นจึงบันทึก



- ทางเลือกที่พร้อมใช้งานและทางเลือกพื้นฐานอาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นกับโหมดถ่ายภาพ เลนส์ที่คุณใช้ และเงื่อนไขการถ่ายภาพ
- การตั้งค่าบางอย่างอาจไม่พร้อมใช้งาน ทั้งนี้ขึ้นกับทางเลือกที่เลือก

EV (ความสว่าง)

กล้องถ่ายรูปจะตั้งค่ารับแสงโดยอัตโนมัติ โดยการวัดระดับแสงจากองค์ประกอบภาพ และตำแหน่งของเป้าหมาย ถ้าค่ารับแสงที่ตั้งไว้โดยกล้องถ่ายรูปนั้นสูงกว่าหรือต่ำกว่าที่คุณคาดหมาย คุณสามารถปรับค่ารับแสงด้วยตนเอง

สัมผัส ⚙ → 📷 → **EV (ความสว่าง)** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ



มืดลง (-)



กลาง (0)



สว่างขึ้น (+)



- เมื่อทำการถ่ายภาพ หากไม่สามารถกำหนดค่ารับแสงที่เหมาะสมได้ ให้ใช้ทางเลือก **ถ่ายคร่อมค่ารับแสง** เพื่อถ่ายภาพสามภาพอย่างต่อเนื่องด้วยค่ารับแสงที่แตกต่างกัน
- การถ่ายภาพด้วยค่ารับแสงสูงขึ้นอาจให้ผลลัพธ์เป็นภาพที่เบลอเนื่องจากความเร็วชัตเตอร์ที่ช้าลง

ISO (ความไว)

ค่าความไวแสง ISO แสดงค่าความไวของกล้องถ่ายรูปในการรับแสง

ยิ่งค่าความไวแสง ISO สูงขึ้น กล้องถ่ายรูปก็จะยิ่งไวต่อแสงมากขึ้น ผลที่ได้คือเมื่อคุณเลือกค่าความไวแสง ISO สูง คุณจะสามารถถ่ายภาพในที่มืดด้วยความเร็วชัตเตอร์ที่เร็วขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งส่งผลให้ภาพมีเม็ดสีหยาบ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ISO (ความไว)** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

ตัวอย่าง



ISO 100



ISO 400



ISO 800



ISO 3200



- เพิ่มความไวแสง ISO ในที่ที่ไม่อนุญาตให้ใช้งานแฟลช คุณสามารถถ่ายภาพที่ชัดเจนได้โดยการตั้งค่าความไวแสง ISO สูง โดยไม่จำเป็นต้องมีแสงเพิ่มเติม
- ใช้คุณสมบัติลดสัญญาณรบกวนเพื่อลดสัญญาณรบกวนในภาพที่อาจปรากฏในภาพที่ใช้ค่าความไวแสง ISO สูง (หน้า 95)

WB (แหล่งแสง)

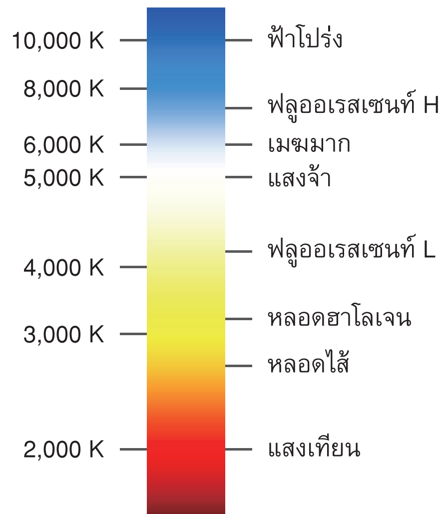
สมดุลสีขาวแสดงถึงแหล่งกำเนิดแสงที่มีผลกระทบต่อสีของภาพถ่าย

สีของภาพถ่ายขึ้นอยู่กับชนิดหรือคุณภาพของแหล่งกำเนิดแสง ถ้าคุณต้องการให้สีของภาพถ่ายสมจริง เลือกสภาพแสงที่เหมาะสมเพื่อปรับค่าสมดุลแสงขาว หรือปรับอุณหภูมิสีด้วยตนเอง คุณสามารถปรับค่าสีสำหรับแหล่งกำเนิดแสงที่กำหนดไว้ล่วงหน้า เพื่อให้สีของภาพถ่ายตรงกับฉากจริงภายใต้สภาพแสงแบบผสม

สัมผัส → → **WB (แหล่งแสง)** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **อัตโนมัติ**: ใช้การตั้งค่าอัตโนมัติตามสภาพแสง
- **แสงจ้า**: ใช้สำหรับแดดจ้า ทางเลือกนี้จะส่งผลให้ภาพถ่ายตรงตามสีธรรมชาติของฉากมากที่สุด
- **มีเมฆเป็นส่วนมาก**: ใช้สำหรับฟ้าครึ้มหรือในเงามืด ภาพที่ถ่ายขณะฟ้าครึ้มจะมีสีออกฟ้ามากกว่าวันที่มีแดดจ้า ทางเลือกนี้จะชดเชยลักษณะพิเศษดังกล่าว
- **ฟลูออเรสเซนต์ W**: ใช้สำหรับแสงหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์แบบเดย์ไลท์ โดยเฉพาะสำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์สีขาว
- **ฟลูออเรสเซนต์ NW**: ใช้สำหรับแสงหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์แบบเดย์ไลท์ โดยเฉพาะสำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์สีขาวที่มีโทนสีขาวมาก
- **ฟลูออเรสเซนต์ D**: ใช้สำหรับแสงหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์แบบเดย์ไลท์ โดยเฉพาะสำหรับหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์สีขาวที่มีโทนสีฟ้าเล็กน้อย
- **ทังสเตน**: ใช้สำหรับแสงหลอดไส้หรือหลอดฮาโลเจน หลอดไส้ทังสเตนมีแนวโน้มให้แสงสีออกแดง ทางเลือกนี้จะชดเชยลักษณะพิเศษดังกล่าว
- **แฟลช WB**: ใช้ทางเลือกนี้เมื่อใช้แฟลช
- **กำหนดเอง**: ใช้เพื่อตั้งค่าสมดุลสีขาวแบบกำหนดเอง สัมผัส เล็งเลนส์ไปยังแผ่นกระดาษสีขาว จากนั้นกดปุ่มชัตเตอร์

- **อุณหภูมิสี**: ใช้เพื่อปรับอุณหภูมิสีของแหล่งกำเนิดแสงด้วยตนเอง อุณหภูมิสีมีหน่วยเป็นองศาเคลวิน ซึ่งระบุชนิดแหล่งกำเนิดแสงเป็นการเฉพาะ เมื่ออุณหภูมิสีเพิ่มขึ้น การกระจายของสีจะไปทางโทนเย็นมากขึ้น เมื่ออุณหภูมิสีลดขึ้น การกระจายของสีจะไปทางโทนร้อนมากขึ้น สัมผัส ⦿ จากนั้นลากแถบเลื่อนหรือสัมผัส ⊞ หรือ ⊟ เพื่อปรับค่าอุณหภูมิสี



ตัวอย่าง


สมดุลสีขาวอัตโนมัติ


แสงจ้า


ฟลูออเรสเซนท์เดย์ไลท์


หลอดไส้



เมื่อทำการถ่ายภาพ หากไม่สามารถเลือกทางเลือกสมดุลสีขาวที่เหมาะสมได้ ให้ใช้ทางเลือก **ถ่ายคร่อมค่า WB** เพื่อถ่ายภาพสามภาพอย่างต่อเนื่องด้วยการตั้งค่าสมดุลสีขาวที่แตกต่างกัน

การกำหนดค่าล่วงหน้าสำหรับทางเลือกสมดุลสีขาว

ปรับค่าสีสำหรับแหล่งแสงที่ตั้งค่าล่วงหน้า

สัมผัส ด้านข้างทางเลือกสมดุลสีขาว สัมผัสลูกศรหรือสัมผัสบริเวณบนหน้าจอเพื่อปรับค่าในแกนพิกัด

- **G**: สีเขียว
- **A**: สีเหลืองอำพัน
- **M**: สีม่วงแดง
- **B**: สีน้ำเงิน

ระบบวัดแสง

โหมดการวัดแสงหมายถึงวิธีการที่กล้องถ่ายรูปวัดปริมาณแสงสว่าง กล้องถ่ายรูปจะวัดปริมาณแสงในฉาก และใช้ค่าที่วัดได้นี้เพื่อปรับการตั้งค่าที่หลากหลายในโหมดต่างๆ ตัวอย่างเช่น ถ้าหากเป้าหมายดูมืดกว่าสีจริง กล้องถ่ายรูปจะถ่ายภาพแบบค่ารับแสงสูงเกิน ถ้าหากเป้าหมายดูสว่างกว่าสีจริง กล้องถ่ายรูปจะถ่ายภาพแบบค่ารับแสงต่ำเกิน

สัมผัส → → **ระบบวัดแสง** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **เมทริกซ์**: กล้องถ่ายรูปคำนวณปริมาณแสงจากหลายพื้นที่ เมื่อแสงมีเพียงพอหรือไม่เพียงพอ กล้องจะปรับค่ารับแสงโดยการเฉลี่ยความสว่างโดยรวมของฉาก โหมดนี้เหมาะสำหรับการถ่ายภาพทั่วไป
- **เฉพาะจุด**: กล้องถ่ายรูปคำนวณปริมาณแสงจากกึ่งกลางภาพ เมื่อถ่ายภาพในเงื่อนไขที่มีแสงจ้าส่องด้านหลังเป้าหมาย กล้องถ่ายรูปจะปรับค่ารับแสงเพื่อให้ถ่ายภาพเป้าหมายได้อย่างถูกต้อง
- **เฉลี่ยหนักกลาง**: กล้องถ่ายรูปจะคำนวณบริเวณที่กว้างกว่าในโหมดจุด กล้องจะรวมปริมาณแสงในบริเวณตรงกลางของภาพถ่าย (60 - 80 %) กับส่วนที่เหลือของภาพ (20 - 40 %)

ถ่ายภาพ

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อตั้งค่าวิธีการถ่ายภาพ แนะนำให้ใช้การถ่ายภาพต่อเนื่องหรือการถ่ายต่อเนื่องความเร็วสูง สำหรับการถ่ายภาพการเคลื่อนไหวอย่างเร็วของวัตถุ เช่นรถแข่ง

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ถ่ายภาพ** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ชอทเดียว**: ใช้เพื่อถ่ายภาพเดียว
- **ถ่ายทีละภาพ**: ใช้เพื่อถ่ายภาพห้าภาพต่อวินาทีอย่างต่อเนื่องขณะที่คุณกดปุ่มชัตเตอร์
- **ถ่ายต่อเนื่อง**: ใช้เพื่อถ่ายภาพประมาณแปดภาพต่อวินาทีอย่างต่อเนื่องขณะที่คุณกดปุ่มชัตเตอร์
- **ถ่ายต่อเนื่อง (10 fps)** / **ถ่ายต่อเนื่อง (15 fps)** / **ถ่ายต่อเนื่อง (30 fps)**: ใช้เพื่อถ่ายภาพต่อเนื่อง 30 ภาพต่อวินาทีขณะที่คุณกดปุ่มชัตเตอร์
- **ถ่ายคร่อมแสง**: ใช้การถ่ายคร่อมค่ารับแสงอัตโนมัติเพื่อถ่ายภาพสามภาพต่อเนื่องกันโดยมีค่ารับแสงแตกต่างกัน (สว่างกว่าเดิมหนึ่งขั้น และมืดกว่าเดิมหนึ่งขั้น) ใช้ขาตั้งกล้องเพื่อป้องกันภาพเบลอ คุณสามารถปรับช่วงห่างได้ใน **ชุดถ่ายภาพคร่อม** (หน้า 94)
- **ถ่ายคร่อมค่า WB**: ใช้ทางเลือกถ่ายคร่อมสมดุลสีขาวเพื่อถ่ายภาพสามภาพอย่างต่อเนื่องด้วยค่าสมดุลสีขาวที่แตกต่างกัน (การตั้งค่าดั้งเดิม และการตั้งค่าอีกสองแบบที่แตกต่างกันออกไป) ภาพแบบดั้งเดิมจะถูกถ่ายเมื่อคุณกดปุ่มชัตเตอร์ และอีกสองภาพจะถูกปรับเป็นค่าสมดุลสีขาวที่คุณตั้งค่าไว้โดยอัตโนมัติ คุณสามารถปรับช่วงห่างได้ใน **ชุดถ่ายภาพคร่อม** (หน้า 94)



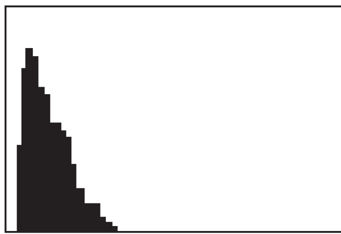
- การบันทึกภาพอาจใช้เวลานานขึ้น ทั้งนี้ขึ้นกับความจุและประสิทธิภาพของการ์ดความจำ เมื่อถ่ายภาพอย่างต่อเนื่อง
- แนะนำให้ใช้ขาตั้งกล้องเมื่อถ่ายภาพอย่างต่อเนื่อง

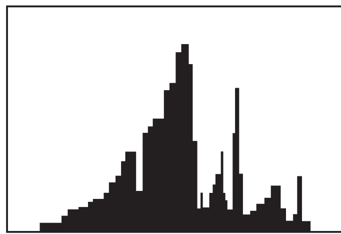
การแสดงผล

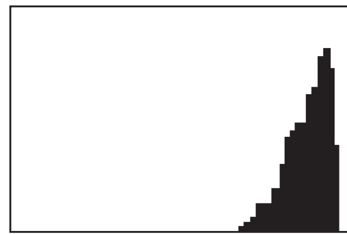
ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเพิ่มหรือลบข้อมูลการถ่ายภาพจากหน้าจอ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **การแสดงผล** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

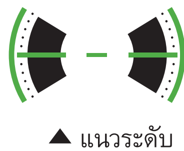
- **ปกติ**: กล้องถ่ายรูปจะแสดงข้อมูลการถ่ายภาพพื้นฐานบนหน้าจอ
- **ฮิสโตแกรม**: กล้องถ่ายรูปจะแสดงฮิสโทแกรมบนหน้าจอ ฮิสโทแกรมเป็นกราฟที่แสดงการกระจายของค่าความสว่างในรูปภาพ เส้นโค้งฮิสโทแกรมที่โน้มเอียงไปทางซ้ายแสดงถึงภาพที่มืด เส้นโค้งฮิสโทแกรมที่โน้มเอียงไปทางขวาแสดงถึงภาพที่สว่าง ความสูงของกราฟเกี่ยวข้องกับข้อมูลสี กราฟจะสูงขึ้นถ้าหากมีสีบางสีที่ปรากฏอยู่ทั่วไปมากกว่าสีอื่น

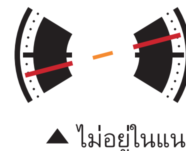

ค่ารับแสงน้อยเกินไป


ค่ารับแสงพอดี


ค่ารับแสงมากเกินไป

- **ระดับแนวนอน**: กล้องถ่ายรูปจะแสดงมาตรวัดระดับบนหน้าจอ มาตรวัดระดับจะช่วยให้คุณจัดตำแหน่งกล้องถ่ายรูปให้ตรงกับเส้นแนวนอนบนหน้าจอ


▲ แนวระดับ


▲ ไม่อยู่ในแนววระดับ

- **สเกลระยะทาง**: กล้องถ่ายรูปจะแสดงมาตรวัดระยะบนหน้าจอ มาตรวัดระยะจะแสดงระยะห่างระหว่างเป้าหมายและกล้องถ่ายรูป ฟังก์ชั่นนี้พร้อมใช้งานเฉพาะเมื่อคุณใส่เลนส์ที่รองรับฟังก์ชั่นมาตรวัดระยะเท่านั้น
- **ซ่อน**: กล้องถ่ายรูปจะซ่อนไอคอนที่แสดงการตั้งค่ากล้องถ่ายรูปปัจจุบัน ยกเว้นทางเลือกการถ่ายภาพหลัก

บันทึกเป็นโหมดผู้ใช้

ใช้เพื่อบันทึกการตั้งค่าปัจจุบันให้เป็นโหมดถ่ายภาพของคุณ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **บันทึกเป็นโหมดผู้ใช้**

แฟลช

เพื่อถ่ายภาพเป้าหมายให้สมจริง ปริมาณแสงจะต้องสม่ำเสมอ เมื่อแหล่งกำเนิดแสงแปรผันไป คุณสามารถใช้แฟลชเพื่อให้ปริมาณแสงที่สม่ำเสมอได้

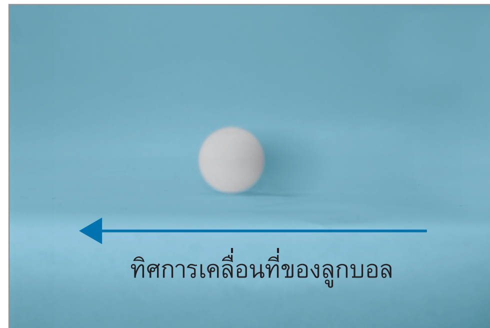
ในโหมดอัตโนมัติหรือโหมดสมาร์ท แฟลชจะเปิดขึ้นอัตโนมัติ โดยขึ้นกับทางเลือกแฟลชขณะที่คุณกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งหรือสัมผัสหน้าจอในสภาวะแสงน้อย

สัมผัส ⚙ → 📷 → **แฟลช** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ ในโหมดผู้เชี่ยวชาญ กดปุ่มเปิดแฟลชเพื่อเปิดแฟลชด้วยตนเองก่อนดำเนินการตั้งค่า

- **ปิด**: ใช้เพื่อปิดแฟลช
- **แฟลชอัจฉริยะ**: ใช้ทางเลือกนี้เพื่อปรับความสว่างของแฟลชตามปริมาณแสงในสภาวะแวดล้อม
- **แฟลชอัตโนมัติ**: ใช้ทางเลือกนี้เพื่อให้ใช้งานแฟลชอัตโนมัติ จะมีการยิงแฟลชเมื่อวัตถุหรือฉากหลังมืด
- **อัตโนมัติ + ตาแดง**: ใช้ทางเลือกนี้เพื่อให้ใช้งานแฟลชอัตโนมัติและลดตาแดง
- **ใช้ตลอด**: ใช้เพื่อให้ใช้งานแฟลชทุกครั้ง
- **เติม + ตาแดง**: ใช้ทางเลือกนี้เพื่อให้ใช้งานแฟลชเสมอและลดตาแดง
- **ม่านชัตเตอร์ที่ 1**: ใช้เพื่อยิงแฟลชทันทีหลังจากเปิดชัตเตอร์ กล้องถ่ายรูปจะถ่ายภาพของเป้าหมายอย่างชัดเจนในช่วงแรกของการเคลื่อนที่



- **ม่านชัตเตอร์ที่ 2**: ใช้เพื่อยิงแฟลชก่อนปิดชัตเตอร์พอดี กล้องถ่ายรูปจะถ่ายภาพของเป้าหมายอย่างชัดเจนในช่วงท้ายของการเคลื่อนที่





- เก็บแฟลชลงเมื่อไม่ได้ใช้งานเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดความเสียหาย
- การฝืนเปิดแฟลชขึ้นด้วยแรงอาจทำให้กล้องถ่ายรูปเสียหาย
- ให้ใช้แฟลชที่ผ่านการรับรองจากซัมซุงเท่านั้น การใช้แฟลชที่เข้ากันไม่ได้อาจทำให้กล้องถ่ายรูปเสียหาย



- จะมีช่วงระยะเวลาระหว่างการยิงแฟลชสองครั้ง อย่าเคลื่อนที่จนกว่าแฟลชจะยิงครั้งที่สอง
- ถ้าคุณเลือก **ปิด** จะไม่มีการยิงแฟลชแม้ว่าจะติดตั้งแฟลชภายนอกก็ตาม
- หากแสงจากแฟลชถูกสะท้อน หรือมีฝุ่นในอากาศปริมาณมาก อาจมีจุดขนาดเล็กปรากฏในภาพถ่าย
- ถ้าคุณติดตั้งแฟลชภายนอกที่สามารถปรับความเข้มแสงได้เข้ากับกล้อง การตั้งค่าความเข้มแสงของแฟลชจะถูกนำไปใช้
- ถ้าหากเป้าหมายอยู่ใกล้เกินไปขณะที่คุณใช้แฟลช อาจมีการปิดกั้นแสงบางส่วน ส่งผลให้ภาพมืด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเป้าหมายอยู่ภายในระยะที่แนะนำ ซึ่งจะแตกต่างกันออกไปตามเลนส์แต่ละตัว
- เมื่อใส่ฮูดครอบเลนส์ แสงจากแฟลชอาจถูกบังโดยฮูด นำฮูดออกเพื่อใช้งานแฟลช

การปรับค่าความเข้มแสงของแฟลช

เมื่อแฟลชเปิดอยู่ ปรับค่าความเข้มแสงของแฟลช

สัมผัส ▶ ที่อยู่ถัดจากทางเลือก จากนั้นลากแถบเลื่อน หรือสัมผัส ⊞ หรือ ⊟ เพื่อปรับความเข้มแสงของแฟลช

โหมด AF

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเลือกโหมดโฟกัสที่เหมาะสมกับเป้าหมาย

ถ้าเลนส์มีสวิตช์ AF/MF คุณจะต้องตั้งค่าสวิตช์เพื่อเลือกโหมดการโฟกัสที่คุณต้องการ ตั้งค่าสวิตช์ไปที่ AF เพื่อเลือก **AF เดี่ยว** หรือ **AF ต่อเนื่อง** ตั้งค่าสวิตช์ไปที่ MF เพื่อเลือก **โฟกัสด้วยตัวเอง**

สัมผัส ⚙ → 📷 → **โหมด AF** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **AF เดี่ยว**: ใช้เพื่อถ่ายภาพเป้าหมายที่อยู่นิ่ง เมื่อคุณกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง การโฟกัสจะคงที่อยู่ที่ตำแหน่งโฟกัสนั้น บริเวณนั้นจะเป็นสีเขียวเมื่อโฟกัสสำเร็จ
- **AF ต่อเนื่อง**: ใช้เพื่อถ่ายภาพเป้าหมายที่เคลื่อนที่อย่างรวดเร็ว เมื่อคุณกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง กล้องถ่ายรูปจะหาจุดโฟกัสต่อไป เมื่อตำแหน่งโฟกัสอยู่ที่เป้าหมายแล้ว เป้าหมายจะคงอยู่ในโฟกัสแม้ว่าจะมีการเคลื่อนที่

- **โฟกัสด้วยตัวเอง**: ใช้เพื่อโฟกัสเป้าหมายด้วยตนเอง โดยการหมุนวงแหวนโฟกัสบนเลนส์

  ตัวช่วย MF ช่วยให้คุณทำการโฟกัสได้ง่ายขึ้น ขณะที่คุณหมุนวงแหวนโฟกัส ภาพบริเวณโฟกัสจะขยายขึ้น (หน้า 92) เมื่อคุณใช้งาน **ตัวช่วยเล็งโฟกัส** สีที่คุณเลือกจะปรากฏบนเป้าหมายที่อยู่ในระยะโฟกัส (หน้า 92)

พื้นที่ AF

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งบริเวณโฟกัส

โดยทั่วไปกล้องจะโฟกัสที่เป้าหมายที่ใกล้ที่สุด อย่างไรก็ตาม เมื่อมีเป้าหมายหลายเป้าหมาย อาจมีการโฟกัสไปที่เป้าหมายที่ไม่ต้องการ เพื่อป้องกันเป้าหมายไม่ให้อยู่ในโฟกัส ให้เปลี่ยนบริเวณโฟกัสเพื่อให้เป้าหมายที่ต้องการอยู่ในโฟกัส คุณสามารถถ่ายภาพที่คมชัดมากขึ้นได้โดยการเลือกบริเวณโฟกัสที่เหมาะสม

สัมผัส → → **พื้นที่ AF** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **AF ศูนย์กลาง**: ใช้เพื่อโฟกัสที่ตรงกลางเฟรม
- **AF หลายจุด**: ใช้เพื่อโฟกัสไปยังหลายจุด ภาพจะถูกแบ่งออกเป็นหลายบริเวณ และกล้องจะหาจุดโฟกัสในแต่ละบริเวณ และแสดงสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีเขียวในที่ที่มีการตั้งโฟกัสแล้วอย่างถูกต้อง แนะนำให้ใช้ทางเลือกนี้สำหรับภาพทิวทัศน์
- **ตรวจจับใบหน้า**: ใช้เพื่อให้พยายามโฟกัสที่ใบหน้าคน แนะนำให้ใช้ทางเลือกนี้สำหรับการถ่ายภาพกลุ่มคน



คุณสมบัตินี้อาจไม่ได้ผลที่ดีในสภาวะดังต่อไปนี้:

- เป้าหมายอยู่ไกลจากกล้องถ่ายรูปเกินไป
- แสงสว่างมากเกินไปหรือน้อยเกินไป
- เป้าหมายไม่หันหน้ามาหาตัวเครื่อง
- เป้าหมายสวมแว่นกันแดดหรือหน้ากาก
- เป้าหมายมีลักษณะการแสดงสีหน้าเปลี่ยนไปจากปกติมาก
- เป้าหมายมีแสงส่องด้านหลัง หรือสภาพแสงไม่นิ่ง

- **แทร็ก AF**: ใช้เพื่อติดตามและโฟกัสอัตโนมัติที่เป้าหมายของคุณ แม้ว่าเป้าหมายจะกำลังเคลื่อนที่หรือเมื่อคุณเปลี่ยนแปลงการจัดวางองค์ประกอบการถ่ายภาพ



- การติดตามเป้าหมายอาจล้มเหลวในเงื่อนไขดังต่อไปนี้
  - เป้าหมายมีขนาดเล็กเกินไป
  - เป้าหมายมีการเคลื่อนที่มากเกินไป
  - เป้าหมายมีแสงส่องด้านหลังหรือคุณกำลังถ่ายภาพในที่มืด
  - เป้าหมายและฉากหลังมีสีหรือลวดลายเหมือนกัน
  - เป้าหมายมีลวดลายแนวนอน เช่นมู่ลี่
  - กล้องถ่ายรูปสั่นมากเกินไป
- ถ้ากล้องถ่ายรูปล้มเหลวในการติดตามเป้าหมาย บริเวณโฟกัสจะถูกตั้งค่าใหม่
- ถ้ากล้องไม่สามารถโฟกัสได้ เฟรมโฟกัสจะเปลี่ยนเป็นสีแดง และการโฟกัสจะถูกตั้งค่าใหม่

- **ช็อตสัมผัสเดียว**: ใช้เพื่อถ่ายภาพโดยการแตะด้วยนิ้วมือของคุณ เมื่อคุณสัมผัสที่เป้าหมาย กล้องถ่ายรูปจะโฟกัสที่เป้าหมายและถ่ายภาพโดยอัตโนมัติ

ขนาด AF

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเปลี่ยนขนาดกรอบโฟกัสอัตโนมัติ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ขนาด AF** และสัมผัส ⊞ หรือ ⊟ เพื่อปรับขนาดเฟรม

ขนาดรูปถ่าย

เมื่อคุณเพิ่มความละเอียดขึ้น ภาพถ่ายของคุณจะมีจำนวนพิกเซลมากขึ้นเพื่อให้สามารถนำไปพิมพ์บนกระดาษขนาดใหญ่ขึ้นหรือแสดงบนหน้าจอที่ใหญ่ขึ้น เมื่อคุณใช้ความละเอียดสูง ไฟล์ที่ได้ก็จะมีขนาดใหญ่ขึ้นด้วย เลือกความละเอียดต่ำสำหรับรูปภาพที่จะแสดงในกรอบรูปดิจิตอล หรืออัพโหลดไปยังเว็บ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ขนาดรูปถ่าย** และเลือกทางเลือก

คุณภาพ

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเลือกคุณภาพของรูปภาพที่สูงขึ้นเพื่อให้ได้ภาพที่ดีขึ้น การเลือกคุณภาพที่สูงขึ้นจะทำให้ขนาดไฟล์เพิ่มขึ้นด้วย

สัมผัส ⚙ → 📷 → **คุณภาพ** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

กล้องถ่ายรูปจะบันทึกภาพของคุณในรูปแบบ jpg หรือ raw อย่างใดอย่างหนึ่ง ภาพถ่ายที่เป็นรูปแบบ jpg จะถูกบันทึกในหน่วยความจำโดยขึ้นกับการตั้งค่ากล้องถ่ายรูปขณะที่ถ่ายภาพ อย่างไรก็ตาม รูปแบบ raw จะไม่ถูกแปลงเป็น jpg และจะถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงใดๆ

รูปแบบไฟล์ raw มีนามสกุลไฟล์ srw เพื่อแปลงรูปแบบไฟล์ raw ไปเป็นรูปแบบไฟล์อื่น หรือเพื่อปรับเทียบค่ารับแสง สมดุลแสงขาว โทนสี ความเข้ม และสี ให้ใช้โปรแกรม Adobe Photoshop Lightroom ที่มีใน DVD-ROM ที่ให้มา ตรวจสอบว่าคุณมีที่ว่างในหน่วยความจำเพียงพอที่จะบันทึกภาพในรูปแบบ raw

การติดตั้ง Adobe Photoshop Lightroom

ใส่ DVD โปรแกรม Adobe Photoshop Lightroom ไปยังคอมพิวเตอร์ของคุณ เลือกภาษา จากนั้นดำเนินการตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการติดตั้งจนเสร็จสิ้น

โดยใช้ Adobe Photoshop Lightroom คุณสามารถแปลงหรือปรับค่าไฟล์รูปภาพ รวมทั้งไฟล์รูปแบบ jpg, tiff และ raw สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดอ้างอิงคำแนะนำการใช้งานโปรแกรม



- ใน Adobe Photoshop Lightroom ความสว่าง สี และลักษณะพิเศษอื่นๆ ของภาพอาจถูกแสดงแตกต่างกันออกไป เนื่องจากการตั้งค่าดั้งเดิมของกล้อง และตัวเลือกที่ใช้ระหว่างบันทึกภาพนั้นจะถูกนำออกไป และพร้อมสำหรับการประมวลผลด้วย Adobe Photoshop Lightroom
- ถ้าคุณใช้โหมด PTP ในการเชื่อมต่อเครื่องของคุณเข้ากับคอมพิวเตอร์ Mac OS ด้วยสาย USB คุณอาจไม่สามารถดูตัวอย่างภาพย่อของรูปภาพได้ในแผงการนำเข้าใน Adobe Photoshop Lightroom ในกรณีดังกล่าว ให้คลิกที่ปุ่มนำเข้า และดูตัวอย่างในโมดูล Library

ปรับรูปภาพ

ใช้งานทางเลือกนี้เพื่อปรับค่าสี ความสดของสี ความคมชัด หรือความเข้มของภาพของคุณ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ปรับรูปภาพ** และลากแถบเลื่อนหรือสัมผัส ⊞ หรือ ⊟ สำหรับแต่ละค่า

การตั้งเวลา

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อการถ่ายภาพแบบหน่วงเวลา

สัมผัส ⚙ → 📷 → **การตั้งเวลา** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อเริ่มจับเวลา กล้องถ่ายรูปจะถ่ายภาพหลังจากระยะเวลาที่รัดบุ กดปุ่มชัตเตอร์เพื่อยกเลิกการจับเวลา

ตัวช่วย MF

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อขยายฉากและปรับโฟกัสอย่างง่ายดายขณะที่กำลังหมุนวงแหวนโฟกัส

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ตัวช่วย MF** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ปิด**: ใช้เพื่อปิดตัวเลือกนี้
- **ขยาย x5**: ใช้เพื่อขยายบริเวณโฟกัสห้าเท่าเมื่อคุณหมุนวงแหวนโฟกัส

ตัวช่วยเล็งโฟกัส

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อตั้งค่าสีที่คุณจะเลือกให้ปรากฏที่เป้าหมายที่อยู่ในโฟกัสเพื่อช่วยคุณทำการโฟกัสขณะที่หมุนวงแหวนโฟกัส

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ตัวช่วยเล็งโฟกัส** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ระดับ**: ใช้เพื่อตั้งค่าระดับความไวสำหรับการตรวจจับเป้าหมายที่โฟกัส หรือเพื่อปิดใช้งานทางเลือกนี้
- **สี**: ใช้เพื่อตั้งค่าสีที่จะปรากฏบนเป้าหมายที่อยู่ในโฟกัส

เชื่อมโยง AE กับ AF พอยต์

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อวัดค่ารับแสงจากบริเวณโฟกัส เมื่อเปิดใช้งานทางเลือกนี้ กล้องถ่ายรูปจะตั้งค่ารับแสงที่เหมาะสมที่สุดโดยอัตโนมัติ โดยการคำนวณความสว่างของบริเวณโฟกัส

สัมผัส ⚙ → 📷 → **เชื่อมโยง AE กับ AF พอยต์** และเลือกเปิดหรือปิดทางเลือกนี้

โหมดจัดเฟรม

เมื่อคุณปรับค่ารูรับแสงหรือความเร็วชัตเตอร์ ค่ารับแสงจะเปลี่ยนแปลงตามการตั้งค่านั้น หน้าจอจึงอาจมืดลง เมื่อเปิดทางเลือกนี้ ความสว่างของหน้าจอจะคงที่โดยไม่ขึ้นกับการตั้งค่า คุณจึงสามารถจัดเฟรมของการถ่ายภาพของคุณได้ดีขึ้น

สัมผัส ⚙ → 📷 → **โหมดจัดเฟรม** และเลือกเปิดหรือปิดทางเลือกนี้

OIS (กันสั่น)

ใช้งานทางเลือกตัวกันสั่นออพติคอล (OIS) เพื่อลดหรือกำจัดความเบลอเนื่องจากกล้องถ่ายรูปสั่น

ถ้าเลนส์มีสวิตช์ OIS ให้ปรับสวิตช์ OIS ไปที่ ON เพื่อใช้งานฟังก์ชันกันสั่นออพติคอล (OIS)

สัมผัส ⚙ → 📷 → **OIS (กันสั่น)** และเลือกทางเลือก

- **ปิด**: ใช้เพื่อปิดตัวเลือกนี้
- **OIS (ชัตเตอร์ครึ่งเดียว)**: ใช้ทางเลือกนี้เพื่อใช้งานคุณสมบัติ OIS เฉพาะเมื่อคุณกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง
- **OIS (เสมอ)**: ใช้เพื่อให้ใช้งานคุณสมบัติ OIS อย่างต่อเนื่อง



- คุณสมบัตินี้อาจใช้ไม่ได้ผลในสภาวะดังต่อไปนี้:
  - เมื่อคุณเคลื่อนกล้องตามวัตถุที่เคลื่อนที่
  - ถ้ากล้องสั่นมากเกินไป
  - เมื่อความเร็วชัตเตอร์ช้า (เช่นกรณีที่ถ่ายภาพในสภาวะแสงน้อย)
  - ถ้าพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย
  - เมื่อคุณถ่ายภาพโคลสอัพ
- การใช้งานคุณสมบัตินี้พร้อมกับใช้ขาตั้งกล้องอาจทำให้ภาพเบลอเนื่องจากการสั่นสะเทือนของเซ็นเซอร์ OIS ปิดใช้งานคุณสมบัตินี้เมื่อใช้งานขาตั้งกล้อง
- หน้าจออาจเบลอหากกล้องถ่ายรูปถูกกระแทกหรือหล่นลง ในกรณีดังกล่าว ให้เปิดอุปกรณ์ใหม่

ชุดถ่ายภาพคร่อม

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับการถ่ายคร่อมค่ารับแสงอัตโนมัติและการถ่ายคร่อมสมดุลสีขาวอัตโนมัติ

สัมผัส → → **ชุดถ่ายภาพคร่อม** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ชุดถ่ายคร่อมแสง**: ใช้เพื่อปรับช่วงการถ่ายคร่อมค่ารับแสงสำหรับภาพถ่ายคร่อมทั้งสามภาพ
- **ชุดถ่ายคร่อม WB**: ใช้เพื่อปรับช่วงการถ่ายคร่อมสมดุลสีขาวสำหรับภาพถ่ายคร่อมทั้งสามภาพ

การตั้งค่า ISO เอง

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าความไวแสง ISO

สัมผัส → → **การตั้งค่า ISO เอง** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ระดับขั้นความไวแสง ISO**: ใช้เพื่อตั้งค่าขนาดขั้นความไวแสง ISO เป็น 1/3 หรือหนึ่งขั้น
- **ระยะ ISO อัตโนมัติ**: ใช้เพื่อตั้งค่าความไวแสง ISO สูงสุดที่จะเลือกขั้นค่ารับแสง เมื่อคุณตั้งค่าความไวแสง ISO เป็น Auto

DMF (ปรับโฟกัสโดยตรง)

ใช้ทางเลือกโฟกัสด้วยตัวเองโดยตรง Direct Manual Focus (DMF) เพื่อปรับค่าโฟกัสด้วยตัวเองโดยการหมุนวงแหวนโฟกัสหลังจากที่หาโฟกัสได้แล้วโดยการกดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่ง

สัมผัส ⚙ → 📷 → **DMF (ปรับโฟกัสโดยตรง)** และเลือกเปิดหรือปิดทางเลือกนี้

การลดนอยส์

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อลดสัญญาณรบกวนในภาพถ่าย

สัมผัส ⚙ → 📷 → **การลดนอยส์** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ลดนอยส์ที่ ISO สูง**: ใช้เพื่อลดสัญญาณรบกวนที่อาจเกิดเมื่อคุณตั้งค่าความไวแสง ISO สูง คุณสามารถปรับระดับการลดสัญญาณรบกวนได้โดยเลือกหนึ่งในทางเลือก **สูง** **ปกติ** และ **ต่ำ**
- **ลดนอยส์ที่ความเร็วชัตเตอร์ต่ำ**: ใช้เพื่อลดสัญญาณรบกวนเมื่อคุณตั้งค่ากล้องถ่ายรูปให้ใช้งานการเปิดรับแสงเป็นเวลานาน

แก้ไขการบิดภาพ

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อแก้ไขความบิดเบี้ยวที่อาจเกิดจากเลนส์

สัมผัส ⚙ → 📷 → **แก้ไขการบิดภาพ** และเลือกเปิดหรือปิดทางเลือกนี้

พิกัดสี

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อเลือกวิธีการแทนค่าสี อุปกรณ์ทางภาพดิจิตอล เช่นกล้องถ่ายรูปดิจิตอล จอแสดงผล เครื่องพิมพ์ มีวิธีการแทนค่าสีของตนเอง ซึ่งเรียกว่าปริภูมิสี

สัมผัส ⚙ → 📷 → **พิกัดสี** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **S RGB**: sRGB (RGB มาตรฐาน) เป็นข้อกำหนดสากลที่สร้างโดย IEC (International Electrotechnical Commission) เพื่อนิยามปริภูมิสี ปริภูมิสีนี้เป็นที่ใช้งานอย่างแพร่หลายเพื่อสร้างสีบนจอแสดงผลคอมพิวเตอร์ และยังเป็นปริภูมิสีมาตรฐานสำหรับมาตรฐาน Exif แนะนำให้ใช้ปริภูมิสี sRGB นี้สำหรับรูปภาพทั่วไปและรูปภาพที่คุณต้องการเผยแพร่ทางอินเทอร์เน็ต

- **Adobe RGB**: Adobe RGB ใช้สำหรับการพิมพ์เชิงพาณิชย์ และมีช่วงของสีกว้างกว่า sRGB ช่วงสีที่กว้างกว่าช่วยให้คุณแก้ไขภาพในคอมพิวเตอร์ได้อย่างง่ายดาย โปรดทราบว่าโปรแกรมแต่ละโปรแกรมโดยทั่วไปจะเข้ากันได้กับปริภูมิสีจำนวนจำกัด



กฎสำหรับการสร้างชื่อไฟล์จะแตกต่างกันไปโดยขึ้นกับทางเลือกปริภูมิสี

- ไฟล์ sRGB: YYYYMMDD_hhmmss.jpg ตัวอย่างเช่น ภาพถ่ายที่ถ่ายเมื่อวันที่ 2 มกราคม 2013 เวลา 15:30:45 นาฬิกา จะมีชื่อไฟล์เป็น 20130102_153045.jpg ชื่อไฟล์สำหรับภาพถ่ายต่อเนื่อง ภาพถ่ายต่อเนื่องความเร็วสูง หรือภาพถ่ายคร่อมจะเป็น YYYYMMDD_hhmmss_x.jpg สำหรับตัวอย่างข้างต้น ชื่อไฟล์จะเป็น 20130102_153045_1.jpg
- ไฟล์ Adobe RGB: YYYYMMDD_hhmmss_A.jpg ชื่อไฟล์สำหรับภาพถ่ายต่อเนื่อง ภาพถ่ายต่อเนื่องความเร็วสูง หรือภาพถ่ายคร่อมจะเป็น YYYYMMDD_hhmmss_Ax.jpg

ช่วงไดนามิค

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อแก้ไขการสูญเสียรายละเอียดบริเวณสว่างที่อาจเกิดจากความแตกต่างของเฉดสีภายในภาพ

สัมผัส ⚙ → 📷 → **ช่วงไดนามิค** และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **ปิด**: ใช้เพื่อปิดตัวเลือกนี้
- **ช่วงไดนามิคอัจฉริยะ+**: ใช้เพื่อแก้ไขรายละเอียดบริเวณสว่าง
- **HDR (ขยายช่วงไดนามิค)**: ใช้เพื่อถ่ายภาพสามภาพที่มีค่ารับแสงแตกต่างกัน แล้วนำมารวมกันเพื่อสร้างเป็นภาพเดียว ภาพถ่ายที่ถ่ายด้วยค่ารับแสงเดิมจะถูกบันทึกไว้ด้วย

คำแนะนำการชดเชยแสงมาก

ใช้ทางเลือกนี้เพื่อตั้งค่าให้กล้องถ่ายรูปแสดงบริเวณที่รับแสงมากเกินไปบนหน้าจอภาพตัวอย่าง

สัมผัส ⚙ → 📷 → **คำแนะนำการชดเชยแสงมาก** และเลือกเปิดหรือปิดทางเลือกนี้

ทางเลือกการบันทึกวิดีโอ

สัมผัส ⚙ → 📹 และกำหนดการตั้งค่าสำหรับการบันทึกวีดีโอ

- **ขนาดภาพวิดีโอ**: เลือกความละเอียดสำหรับวีดีโอ ใช้งานความละเอียดสูงขึ้นเพื่อคุณภาพที่สูงขึ้น วีดีโอความละเอียดสูงขึ้นจะใช้พื้นที่หน่วยความจำมากขึ้น
- **คุณภาพ**: ตั้งค่าระดับคุณภาพของวีดีโอ ภาพที่คุณภาพสูงขึ้นจะใช้พื้นที่จัดเก็บมากขึ้น
- **มัลติโมชั่น**: ตั้งค่าความเร็วการเล่นวีดีโอ



ถ้าคุณเลือกทางเลือกอื่นนอกจาก **x1** จะไม่มีการบันทึกเสียง

- **เสียง**: ตั้งค่าให้กล้องถ่ายรูปบันทึกเสียงพร้อมวิดีโอ
- **วินด์คัต**: นำเสียงลมและเสียงรอบข้างอื่นๆ บางส่วนออก
- **รูปแบบเอาต์พุตวิดีโอ**: ตั้งค่าสัญญาณเอาท์พุตวิดีโอที่เหมาะสำหรับประเทศของคุณ คุณสามารถถ่ายวิดีโอที่อัตราเฟรม 60, 30 หรือ 24 fps สำหรับ **NTSC** และ 50, 25 หรือ 24 fps สำหรับ **PAL**

ทางเลือกการแบ่งปันไฟล์

แบ่งปันภาพถ่ายเมื่อทำการถ่ายภาพ โดยการตั้งค่าทางเลือกการแบ่งปัน สัมผัส ⚙ → < และเลือกทางเลือกที่ต้องการ

- **แชร์ภาพ**: ส่งภาพโดยตรงไปยังเครื่องอื่นโดยผ่าน Wi-Fi Direct



- คุณไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ถ้าหากเปิดใช้งานทางเลือกลายเซ็น
- ถ้าหากเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ คุณจะไม่สามารถตั้งค่าทางเลือกคุณภาพของภาพเป็น **RAW** หรือ **RAW+JPEG**

- **แชร์รูปภาพกับคู่หู**: ตั้งค่าให้กล้องถ่ายรูปรับรู้ใบหน้าบุคคลที่คุณเคยแท็กในภาพ แล้วส่งภาพให้บุคคลนั้น
- **แชร์รูปภาพ ChatON**: ส่งรูปภาพไปยังเครื่องอื่นอัตโนมัติผ่านทาง ChatON



คุณไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ถ้าหากเปิดใช้งานทางเลือกลายเซ็น

- **ช่องมองภาพระยะไกล**: ตั้งค่าให้เครื่องควบคุมกล้องถ่ายรูปจากระยะไกล

การตั้งค่ากล้องถ่ายรูป

สัมผัส ⚙ → ⚙ และกำหนดการตั้งค่าสำหรับกล้องถ่ายรูป

- **ชนิดผู้ใช้**: เลือกประเภทการทำงานสำหรับการใช้งานแบบพื้นฐานหรือแบบผู้เชี่ยวชาญ
- **เสียง AF**: ปรับเสียงโฟกัสอัตโนมัติ
- **เสียงบี๊บ**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานเสียงบี๊บ
- **คำอธิบาย**: แสดงคำอธิบายโหมด
- **ไกด์ไลน์**: แสดงเส้นบอกแนวเพื่อช่วยเหลือคุณในการจัดองค์ประกอบภาพ
- **ปิดจออัตโนมัติ**: ตั้งค่าระยะเวลาที่เครื่องจะรอคอยก่อนที่จะปิดแสงส่องหลังจอ
- **แสดง**: แสดงภาพหรือวีดีโอที่ถ่ายเป็นเวลาสั้นๆ
- **ลายเซ็น**: ใช้เพื่อเพิ่มลายเซ็นไปยังรูปภาพ



คุณไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ถ้าหากเปิดใช้งานทางเลือก**ประทับวันที่/เวลา**

- **ประทับวันที่/เวลา**: ใช้เพื่อประทับเวลาและวันที่ในภาพถ่าย



- คุณไม่สามารถใช้คุณสมบัตินี้ขณะที่เปิดใช้งานการตั้งค่า**ลายเซ็น**
- ไม่สามารถประทับเวลาและวันที่ในไฟล์รูปแบบ raw ได้

- **แท็ก GPS**: แนบข้อมูล GPS (ตำแหน่งและเวลา) และข้อมูลสภาพอากาศไปยังไฟล์ ปิดใช้งานคุณสมบัตินี้เมื่อถ่ายภาพเพื่อสร้างอัลบั้มใน **Story Album** หรือใช้คุณสมบัติการแนะนำภาพถ่าย



- เพื่อให้ใช้สัญญาณ GPS ได้ดี ให้หลีกเลี่ยงการถ่ายรูปในตำแหน่งที่อาจมีอุปสรรคขัดขวางสัญญาณ เช่น ตำแหน่งระหว่างอาคาร พื้นที่ระดับต่ำกว่าน้ำทะเล หรือสภาพภูมิอากาศที่เลวร้าย
- ตำแหน่งของคุณอาจปรากฏบนรูปถ่ายเมื่อคุณอัพโหลดสู่อินเตอร์เน็ต เมื่อต้องการหลีกเลี่ยงปัญหานี้ ให้ปิดใช้งานการตั้งค่าแท็ก GPS

- **ควบคุมด้วยเสียง**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการรับรู้เสียงเพื่อถ่ายภาพหรือวีดีโอ
- **ชื่อไฟล์บอกตำแหน่ง**: ตั้งค่าให้กล้องเพิ่มแท็กบอกตำแหน่ง เช่นข้อมูลตำแหน่ง ไปยังชื่อไฟล์



- เพื่อใช้งานคุณสมบัตินี้ คุณจะต้องเปิดใช้งานแท็ก GPS
- ข้อมูลบอกตำแหน่งจะปรากฏเป็นภาษาแสดงผลที่ใช้โดยเครื่องขณะที่สร้างไฟล์นั้น

- **ไฟ AF**: ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเปิดแสงไฟช่วยโฟกัสอัตโนมัติในที่ที่มีแสงน้อย
- **โหมดเปิดเครื่อง**: เลือกโหมดพื้นฐานให้เริ่มต้นขึ้นเมื่อเปิดใช้งานเครื่อง
- **แหวนควบคุม**: ตั้งค่าฟังก์ชั่นแป้นเลือกคำสั่งเมื่อคุณกดหรือหมุนแป้นเลือกคำสั่งที่หน้าจอภาพตัวอย่างของโหมดผู้เชี่ยวชาญ
  - **ตัวเลือก 1**: เข้าถึงหน้าจอเลือกโหมดโดยการหมุนหรือกดแป้นเลือกคำสั่ง
  - **ตัวเลือก 2**: เข้าถึงหน้าจอเลือกโหมดโดยการหมุนแป้นเลือกคำสั่ง เลื่อนดูทางเลือกการถ่ายภาพโดยการกดแป้นเลือกคำสั่งซ้ำๆ
  - **ตัวเลือก 3**: เลื่อนดูทางเลือกการถ่ายภาพโดยการกดแป้นเลือกคำสั่งซ้ำๆ ปรับค่าทางเลือกโดยการหมุนแป้นเลือกคำสั่ง



ในโหมดอัตโนมัติหรือโหมดสมาร์ท คุณสามารถเปลี่ยนโหมดได้ด้วยแป้นเลือกคำสั่งเท่านั้น

- **ที่เก็บ**: เลือกตำแหน่งหน่วยความจำสำหรับจัดเก็บข้อมูล
- **เลือกการแสดงผล**: ใช้เพื่อตั้งค่าเซนเซอร์ตรวจการเข้าใกล้/แสง ให้สลับระหว่างหน้าจอและช่องมองภาพ หรือให้ใช้หน้าจอเสมอ
- **การปรับเทียบแนวนอน**: ปรับเทียบมาตรวัดระดับ ถ้ามาตรวัดระดับไม่ได้แนวระดับ ให้จัดวางกล้องไว้บนพื้นผิวแนวระดับ จากนั้นทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ



- คุณไม่สามารถปรับเทียบมาตรวัดระดับได้ในการจัดวางแนวตั้ง
- กล้องถ่ายรูปจะต้องได้แนวระดับ (ไม่เอียงขึ้นหรือลง) เพื่อดำเนินการปรับเทียบให้เสร็จสิ้น

- **ทำความสะอาดเซ็นเซอร์**: ใช้เพื่อกำจัดฝุ่นออกจากตัวรับแสง
- **เฟิร์มแวร์เลนส์**: อัพเดทเฟิร์มแวร์ของเลนส์



ก่อนการอัพเดทเฟิร์มแวร์ของเลนส์ ให้ดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ไว้ที่ไดเร็คทอรีรากของหน่วยความจำภายในหรือการ์ดความจำ เข้าถึงหน้าจอหลัก จากนั้นเริ่มต้นแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป

- **ตั้งใหม่**: ตั้งค่าใหม่สำหรับกล้องถ่ายรูป

มีเดีย

แกลเลอรี่

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อดูรูปภาพและวีดีโอ

สัมผัส **แกลเลอรี่** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



- รูปแบบไฟล์บางไฟล์อาจไม่รองรับ ขึ้นอยู่กับซอฟท์แวร์ที่ติดตั้งบนอุปกรณ์
- ไฟล์บางไฟล์อาจเล่นไม่ได้ ขึ้นอยู่กับวิธีการเข้ารหัสไฟล์ที่ใช้

การดูรูปภาพ

การเริ่มต้น **แกลเลอรี่** จะเป็นการแสดงแฟ้มที่มีอยู่ เมื่อแอพพลิเคชั่นอื่นเช่น **อีเมล์** บันทึกรูปภาพ จะมีการสร้างแฟ้ม **ดาวน์โหลด** เพื่อเก็บรูปภาพโดยอัตโนมัติ ในทำนองเดียวกัน การบันทึกภาพหน้าจอจะทำให้สร้างแฟ้ม **Screenshots** โดยอัตโนมัติ เลือกแฟ้มเพื่อเปิดดู

ในแฟ้มนั้นรูปภาพจะถูกแสดงตามวันที่สร้าง เลือกรูปภาพเพื่อเปิดดูเต็มหน้าจอ

เลื่อนไปทางซ้ายหรือขวาเพื่อดูภาพถัดไปหรือภาพก่อนหน้า



ภาพถ่ายแบบต่อเนื่องและความเร็วสูงจะปรากฏเป็นกลุ่มในมุมมองภาพย่อ สัมผัสภาพย่อเพื่อดูแต่ละภาพ

ซูมเข้าและออก

ใช้วิธีการต่อไปนี้เพื่อซูมเข้าในภาพ:

- สัมผัสสองครั้งที่จุดใดๆ เพื่อซูมเข้า
- แยกนิ้วมือสองนิ้วออกจากกันในบริเวณใดๆ เพื่อซูมเข้า และบีบนิ้วเพื่อซูมออก หรือสัมผัสสองครั้งเพื่อย้อนกลับ

การดูภาพโดยใช้คุณสมบัติการเคลื่อนไหว

เมื่อภาพถูกซูมเข้าอยู่ ให้สัมผัสค้างไว้ที่จุดหนึ่งบนหน้าจอ จากนั้นเลื่อนเครื่องไปในทิศทางใดๆ เพื่อเลื่อนดูภาพ

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **อุปกรณ์ส่วนตัว** → **การเคลื่อนไหวและท่าทาง** → **การเคลื่อนไหว** ลากสวิตช์ **การเคลื่อนไหว** ไปทางขวา จากนั้นเปิดสวิตช์ **เรียกดูรูปภาพ**

เพื่อหยุดใช้งานคุณสมบัติการเคลื่อนไหว ให้ปิดสวิตช์ สำหรับคุณสมบัตินั้น

การเล่นวีดีโอ

ไฟล์วีดีโอจะแสดงไอคอน บนภาพตัวอย่าง เลือกวีดีโอที่จะชม และสัมผัส

การแก้ไขภาพ

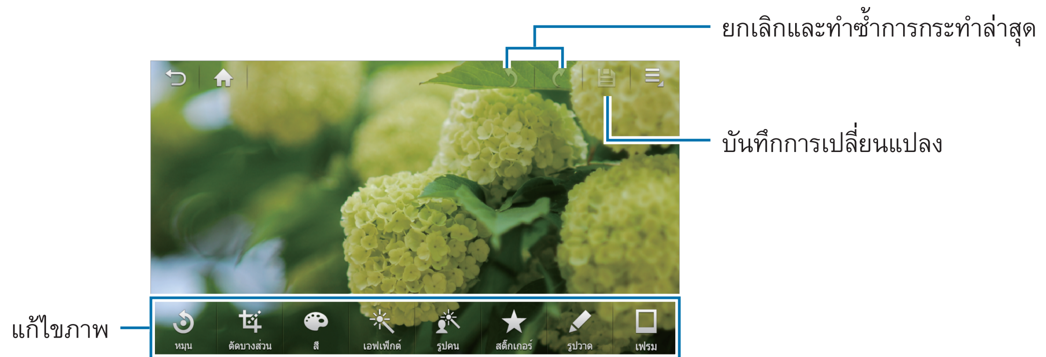
ขณะเปิดดูภาพ สัมผัส และใช้งานฟังก์ชั่นต่อไปนี้:

- **แก้ไข**: เริ่มต้นแอพพลิเคชั่นแก้ไขรูปถ่ายเพื่อแก้ไขรูปภาพ
- **ข้อมูล**: ดูรายละเอียดของรูปภาพ
- **สไลด์โชว์**: เริ่มต้นการแสดงสไลด์จากรูปภาพในแฟ้มปัจจุบัน
- **รายการที่ชอบ**: เพิ่มรูปภาพไปยังรายการโปรด
- **กรอบรูป**: ใช้เพื่อเพิ่มกรอบและบันทึกไปยังรูปภาพ ภาพที่ถูกแก้ไขจะถูกบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ **กรอบรูป**
- **โฟโต้โน้ต**: ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อจดบันทึกไว้หลังภาพ สัมผัส เพื่อแก้ไขบันทึก
- **ลายเซ็น**: เพิ่มลายเซ็นไปยังรูปภาพ ลายเซ็นจะถูกบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ **My Signature**
- **คัดลอกไปยังคลิปบอร์ด**: คัดลอกไปยังคลิปบอร์ด
- **หมุนซ้าย**: หมุนทวนเข็มนาฬิกา
- **หมุนขวา**: หมุนตามเข็มนาฬิกา
- **ตัดบางส่วน**: ปรับเปลี่ยนขนาดของกรอบสีฟ้าและบันทึกภาพในกรอบ
- **แชร์รูปภาพกับคู่หู**: ส่งรูปภาพไปยังบุคคลที่ถูกแท็กใบหน้าในรูปภาพ
- **พิมพ์**: พิมพ์รูปภาพผ่าน USB หรือการเชื่อมต่อ Wi-Fi อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้กับเครื่องพิมพ์ของซัมซุงบางเครื่องเท่านั้น

- **เปลี่ยนชื่อ**: เปลี่ยนชื่อไฟล์
- **ตั้งเป็น**: ตั้งค่ารูปภาพนั้นให้เป็นวอลเปเปอร์หรือรูปภาพของรายชื่อ
- **การตั้งค่า**: เปลี่ยนการตั้งค่าแกลเลอรี่

การแก้ไขรูปภาพ

ขณะที่แสดงรูปภาพ สัมผัส → **แก้ไข**



เพื่อเลือกบริเวณที่จะแก้ไข สัมผัสค้าที่หน้าจอ จากนั้นสัมผัส **โหมดตัวเลือก**

การหมุนรูปภาพ

สัมผัส **หมุน** เลือกทางเลือกที่ด้านล่างสุดของหน้าจอ จากนั้นสัมผัส

การตัดบางส่วนของภาพถ่าย

สัมผัส **ตัดบางส่วน** เลือกทางเลือกที่ด้านล่างสุดของหน้าจอ หมุนหรือปรับขนาดกรอบโดยการลากที่จุดบนกรอบ จากนั้นสัมผัส

การเปลี่ยนสี

สัมผัส **สี** เลือกลักษณะพิเศษของสีที่ด้านล่างของหน้าจอ ลากแถบเลื่อนไปทางซ้ายหรือทางขวาหากจำเป็น จากนั้นสัมผัส

การใช้ลักษณะพิเศษฟิลเตอร์

สัมผัส **เอฟเฟ็กต์** เลือกลักษณะพิเศษฟิลเตอร์ที่ด้านล่างของหน้าจอ ลากแถบเลื่อนไปทางซ้ายหรือทางขวาหากจำเป็น จากนั้นสัมผัส

การปรับค่ารูปภาพบุคคล

สัมผัส **รูปคน** เลือกลักษณะพิเศษสำหรับรูปคนที่ด้านล่างของหน้าจอ ลากแถบเลื่อนไปทางซ้ายหรือทางขวาหากจำเป็น จากนั้นสัมผัส

การใส่สติ๊กเกอร์บนรูปภาพ

สัมผัส **สติ๊กเกอร์** เลือกประเภทสติกเกอร์ที่ด้านล่างสุดของหน้าจอ จากนั้นสัมผัส

การวาดบนรูปภาพ

สัมผัส **รูปวาด** วาดบนรูปภาพ จากนั้นสัมผัส

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าปากกา สัมผัส **ปากกา**

เพื่อลบการวาด สัมผัส **ตัวลบ** เพื่อเปลี่ยนขนาดยางลบ สัมผัส **ตัวลบ** อีกครั้ง

การใส่กรอบรูปภาพ

สัมผัส **เฟรม** เลือกกรอบรูปที่ด้านล่างสุดของหน้าจอ จากนั้นสัมผัส

รูปภาพที่ชอบ

ขณะที่ดูรูปภาพอยู่ สัมผัส → **รายการที่ชอบ** เพื่อเพิ่มภาพนั้นไปยังรายการที่ชื่นชอบ

การสร้างภาพปะติด

ในแฟ้มใดๆ สัมผัส → **เลือกรายการ** เลือกภาพสองถึงสี่ภาพโดยการทำเครื่องหมาย จากนั้นสัมผัส → **สร้างคอลลาจ** เลือกรูปแบบที่ด้านล่างสุดของหน้าจอ จากนั้นสัมผัส **บันทึก**

เพื่อเพิ่มรูปภาพ สัมผัส → **เพิ่มรูปภาพ**

เพื่อลบรูปภาพ สัมผัส

เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการแยก สัมผัส

การลบรูปภาพ

ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้:

- ในแฟ้ม สัมผัส → **เลือกรายการ** เลือกรูปภาพโดยการทำเครื่องหมาย จากนั้นจึงสัมผัส
- ขณะที่ดูภาพ สัมผัส

การแชร์รูปภาพ

ใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้:

- ในแฟ้ม สัมผัส → **เลือกรายการ** เลือกรูปภาพโดยการทำเครื่องหมาย จากนั้นจึงสัมผัส เพื่อส่งให้ผู้อื่น
- ขณะที่แสดงรูปภาพ สัมผัส เพื่อส่งภาพนั้นให้ผู้อื่น

การตั้งค่าเป็นวอลเปเปอร์

ขณะที่กำลังดูภาพ สัมผัส → **ตั้งเป็น** เพื่อตั้งค่ารูปภาพนั้นให้เป็นวอลเปเปอร์หรือรูปภาพของรายชื่อ

การแท็กใบหน้า

ขณะกำลังดูรูปภาพ สัมผัส → **การตั้งค่า** จากนั้นทำเครื่องหมายที่ **แท็กใบหน้า** กรอบสีเหลืองจะปรากฏรอบใบหน้าที่จดจำได้ในรูปภาพ สัมผัสใบหน้า และสัมผัส **เพิ่มชื่อ** จากนั้นเลือกรายชื่อหรือเพิ่มรายชื่อใหม่

เมื่อแท็กใบหน้าปรากฏบนรูปภาพ สัมผัสแท็กใบหน้า และใช้ทางเลือกที่มี เช่นการส่งข้อความ



การตรวจจำใบหน้าอาจล้มเหลว ทั้งนี้ขึ้นกับมุมของใบหน้า ขนาดใบหน้า สีผิว ลักษณะสีหน้า สภาพแสง หรือเครื่องประดับที่เป้าหมายสวมใส่อยู่

การจัดระเบียบด้วยแฟ้ม

สร้างโฟลเดอร์เพื่อจัดระเบียบรูปภาพหรือวิดีโอที่จัดเก็บในเครื่อง คุณสามารถคัดลอกหรือย้ายไฟล์จากแฟ้มหนึ่งไปยังอีกแฟ้มหนึ่ง

เพื่อสร้างแฟ้มใหม่ สัมผัส ใส่ชื่อสำหรับแฟ้ม สัมผัส **ตกลง** จากนั้นทำเครื่องหมายที่รูปภาพหรือวิดีโอ สัมผัสค้างที่รูปภาพหรือวิดีโอที่เลือกใดๆ แล้วลากไปยังแฟ้มใหม่ จากนั้นสัมผัส สัมผัส **คัดลอก** เพื่อคัดลอก หรือ **ย้าย** เพื่อย้าย

วิดีโอ

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อเล่นไฟล์วีดีโอ

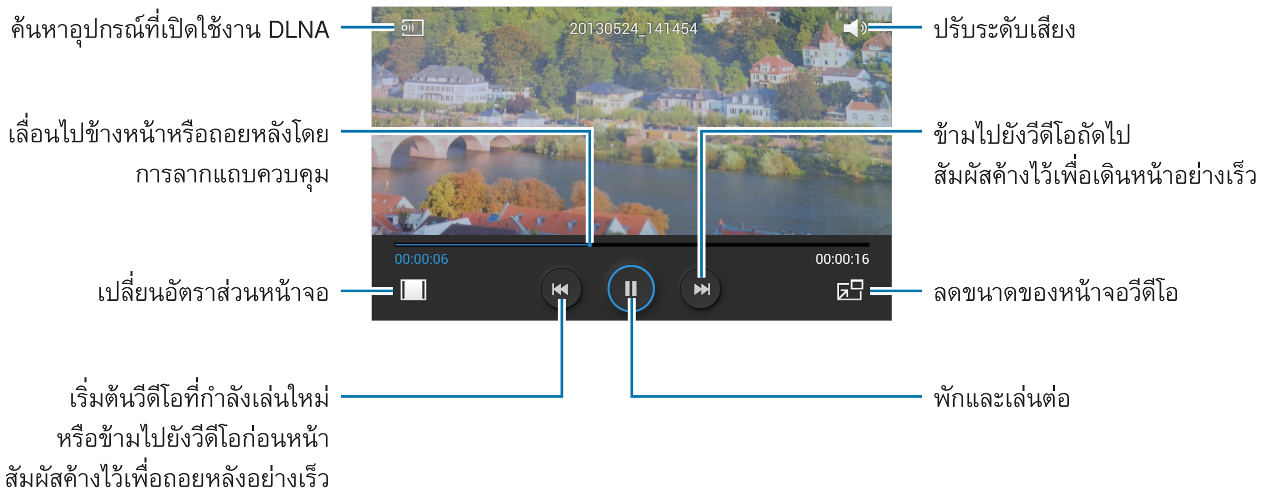
สัมผัส **วิดีโอ** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



- รูปแบบไฟล์บางรูปแบบอาจไม่รองรับ ขึ้นอยู่กับซอฟท์แวร์ของเครื่อง
- ไฟล์บางไฟล์อาจเล่นไม่ได้ ขึ้นอยู่กับวิธีการเข้ารหัสไฟล์ที่ใช้

การเล่นวีดีโอ

เลือกวีดีโอที่จะเล่น



การลบวิดีโอ

สัมผัส ☰ → **ลบ** เลือกวีดีโอโดยการทำเครื่องหมาย แล้วสัมผัส **ลบ**

การแชร์วิดีโอ

สัมผัส ☰ → **แชร์ผ่าน** เลือกวีดีโอโดยการทำเครื่องหมาย และสัมผัส **เรียบร้อย** จากนั้นจึงเลือกวิธีการแชร์

การใช้เครื่องเล่นวีดีโอป๊อปอัพ

ใช้งานคุณสมบัตินี้เพื่อใช้งานแอพพลิเคชั่นอื่นโดยไม่ต้องปิดเครื่องเล่นวีดีโอ ขณะที่กำลังชมวีดีโอ สัมผัส เพื่อใช้งานเครื่องเล่นป๊อปอัพ

แยกนิ้วสองนิ้วออกจากกันบนหน้าจอเพื่อขยายเครื่องเล่น และบีบนิ้วเพื่อย่อลง เพื่อเคลื่อนย้ายเครื่องเล่น ให้ลากเครื่องเล่นไปยังตำแหน่งอื่น

เพลง

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อฟังเพลง

สัมผัส **เพลง** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

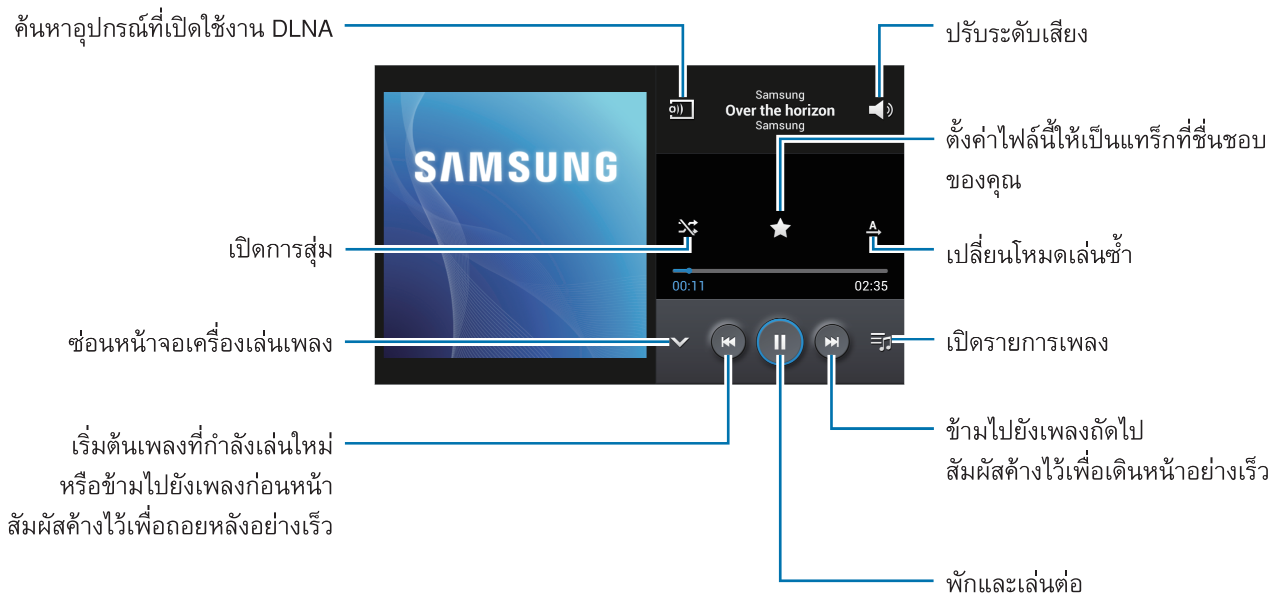


- รูปแบบไฟล์บางรูปแบบอาจไม่รองรับ ขึ้นอยู่กับเวอร์ชั่นของซอฟท์แวร์ของเครื่อง
- ไฟล์บางไฟล์อาจเล่นไม่ได้ ขึ้นอยู่กับวิธีการเข้ารหัสไฟล์ที่ใช้

การเล่นเพลง

เลือกประเภทเพลง จากนั้นเลือกเพลงที่จะเล่น

สัมผัสภาพอัลบั้มที่ด้านล่างสุดของหน้าจอเพื่อเปิดหน้าจอเครื่องเล่นเพลง



เพื่อฟังเพลงด้วยระดับเสียงเท่ากัน สัมผัส → **การตั้งค่า** → **ระดับเสียงอัตโนมัติ**



เมื่อ **ระดับเสียงอัตโนมัติ** ถูกเปิดใช้งาน อาจทำให้ระดับเสียงดังกว่าระดับเสียงของเครื่องได้ โปรดใช้ความระมัดระวังในการไม่สัมผัสกับเสียงดังเป็นระยะเวลานานเพื่อป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

การสร้างรายการเพลง

สร้างรายการเพลงที่เลือกเอง

สัมผัส **รายการเพลง** จากนั้นสัมผัส → **สร้างรายการเพลง** ใส่ชื่อและสัมผัส **ตกลง** สัมผัส **เพิ่มเพลง** เลือกเพลงที่จะใส่ในรายการ และสัมผัส **ตกลง**

เมื่อต้องการเพิ่มไฟล์เพลงลงในรายการเพลง สัมผัส → **เพิ่มในรายการเพลง**

การเปิดเล่นเพลงตามอารมณ์

เปิดเล่นเพลงที่จัดกลุ่มไว้ตามอารมณ์เพลง รายการเพลงจะถูกสร้างอัตโนมัติจากเครื่อง เมื่อเพลงใหม่ถูกเพิ่ม สัมผัส **มิวสิคสแควร์** → → **อัพเดทไลบรารี**

สัมผัส **มิวสิคสแควร์** แล้วเลือกช่องอารมณ์ช่องหนึ่ง หรือเลือกหลายช่องโดยการลากนิ้วของคุณ

YouTube

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อชมวีดีโอจากเว็บไซท์ YouTube

สัมผัส **YouTube** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

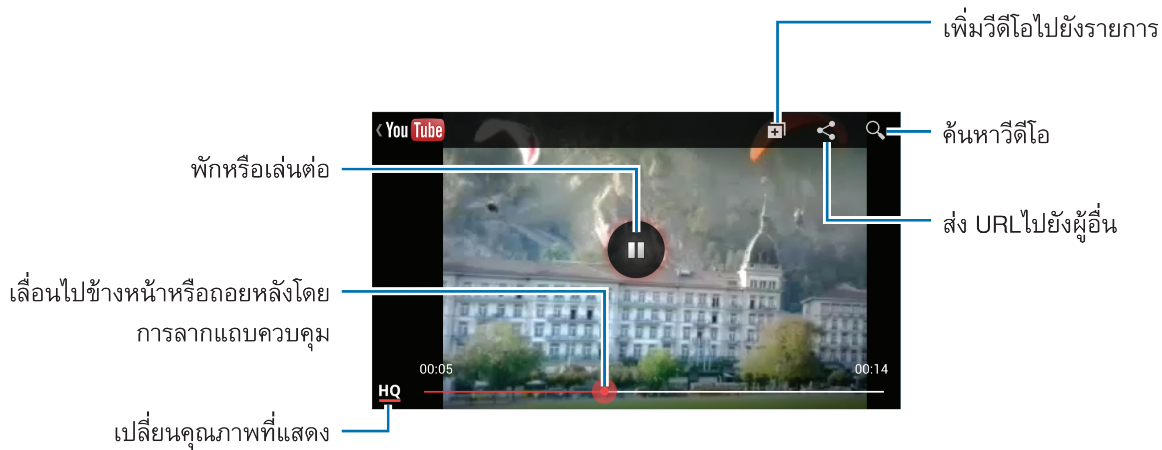


แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การดูวิดีโอ

สัมผัส 🔍 แล้วใส่คำสำคัญ เลือกหนึ่งในผลการค้นหาเพื่อชมวีดีโอ

หมุนเครื่องเป็นแนวนอนเพื่อแสดงภาพเต็มหน้าจอ



การแชร์วีดีโอ

เลือกวีดีโอที่จะดู สัมผัส < แล้วเลือกวิธีการแชร์

การอัพโหลดวีดีโอ

เลือกแอคเคาท์ของคุณ สัมผัส ⬆ เลือกวีดีโอ ใส่ข้อมูลของวีดีโอ จากนั้นสัมผัส **อัพโหลด**

รูปถ่ายที่แนะนำ

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อดูภาพถ่ายที่ถ่ายโดยผู้ใช้คนอื่นในจุดสนใจใกล้ตำแหน่งปัจจุบันของคุณ

สัมผัส **รูปถ่ายที่แนะนำ** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การดูภาพ

โดยขึ้นกับตำแหน่งปัจจุบันของคุณ เครื่องอาจแนะนำภาพถ่ายบริเวณใกล้เคียงในแผนที่ ค้นหาตำแหน่งและสัมผัสภาพย่อเพื่อดูภาพแบบเต็มหน้าจอ

ขณะที่กำลังดูภาพถ่าย สัมผัส → **เพิ่มในรายการที่ชอบ/สถานที่** เพิ่มภาพถ่ายหรือสถานที่ไปยังรายการที่ชอบ และเปิดการตั้งค่าการแจ้งเตือน คุณจะได้รับการแจ้งเตือนเมื่อคุณเยี่ยมชมสถานที่ในภาพถ่าย

การใช้ภาพถ่ายเพื่อเป็นแนวทางการถ่ายภาพ

คุณสามารถใช้ภาพถ่ายที่ได้รับการแนะนำเพื่อเป็นแนวทางการถ่ายภาพสถานที่เดียวกันหรือสถานที่คล้ายกันได้

ขณะที่ดูภาพถ่าย สัมผัส แอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูปจะเริ่มต้นและแสดงภาพถ่าย ใช้มุมการถ่ายภาพและการจัดวางในรูปภาพเป็นแนวทางในการถ่ายภาพของคุณเอง

การสื่อสาร

รายชื่อ

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อจัดการรายชื่อ รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ อีเมล์ และรายละเอียดอื่นๆ

สัมผัส **รายชื่อ** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การจัดการรายชื่อ

การสร้างรายชื่อ

สัมผัส และใส่ข้อมูลรายชื่อ

- : เพิ่มรูปภาพ
- / : เพิ่มและลบรายละเอียดการติดต่อ

การแก้ไขรายชื่อ

เลือกรายชื่อที่จะแก้ไข จากนั้นสัมผัส

การลบรายชื่อ

สัมผัส → ลบ

การค้นหารายชื่อ

ใช้วิธีการค้นหาวิธีการหนึ่งดังต่อไปนี้:

- เลื่อนขึ้นหรือลงบนรายชื่อผู้ติดต่อ
- ใช้งานดัชนีที่ด้านขวาของรายชื่อผู้ติดต่อเพื่อการเลื่อนอย่างรวดเร็วโดยการลากนิ้วผ่าน
- สัมผัสช่องการค้นหาที่ด้านบนของรายชื่อผู้ติดต่อ และใส่เงื่อนไขการค้นหา

เมื่อเลือกรายชื่อแล้ว ให้เลือกทำสิ่งต่อไปนี้:

- : เพิ่มไปยังรายชื่อที่ชอบ
- : เขียนข้อความ
- : เขียนอีเมล์

การแสดงรายชื่อ

โดยพื้นฐาน เครื่องจะแสดงรายชื่อที่บันทึกไว้ทั้งหมดในเครื่อง ใน SIM หรือ USIM การ์ด หรือในบัญชีอื่นๆ

สัมผัส → **รายชื่อที่จะแสดง** จากนั้นเลือกตำแหน่งที่บันทึกรายชื่อเอาไว้

การเคลื่อนย้ายรายชื่อ

เคลื่อนย้ายรายชื่อไปยัง Google

สัมผัส → **รวมบัญชีผู้ใช้** → **รวมกับ Google**

รายชื่อที่ย้ายไปยัง Google Contacts จะปรากฏพร้อม ในรายชื่อผู้ติดต่อ

เคลื่อนย้ายรายชื่อไปยังซัมซุง

สัมผัส → **รวมบัญชีผู้ใช้** → **รวมกับ Samsung**

รายชื่อที่ย้ายไปยัง Samsung Contacts จะปรากฏพร้อม ในรายชื่อผู้ติดต่อ

การนำเข้าหรือการส่งออกรายชื่อ

การนำเข้ารายชื่อ

สัมผัส → **นำเข้า/นำออก** → **นำเข้าจาก SIM การ์ด**, **นำเข้าจาก SD การ์ด** หรือ **นำเข้าจากความจำในเครื่อง**

การส่งออกรายชื่อ

สัมผัส → **นำเข้า/นำออก** → **นำออกไปยัง SIM การ์ด**, **นำออกไปยัง SD การ์ด** หรือ **นำออกไปยังความจำในเครื่อง**

การแชร์รายชื่อ

สัมผัส → **แชร์นามบัตรผ่าน** เลือกรายชื่อ และสัมผัส **เรียบร้อย** จากนั้นเลือกวิธีการแชร์

รายชื่อที่ชอบ

สัมผัส จากนั้นเลือกหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:

- **ค้นหา**: ค้นหารายชื่อ
- **เพิ่มในรายชื่อที่ชอบ**: เพิ่มรายชื่อในรายการที่ชอบ
- **ลบจากรายชื่อที่ชอบ**: ลบรายชื่อจากรายการที่ชอบ
- **แสดงเป็นตาราง** / **แสดงรายการ**: ดูรายชื่อในมุมมองแบบตารางหรือรายการ

กลุ่มรายชื่อ

การเพิ่มรายชื่อไปยังกลุ่ม

เลือกกลุ่ม จากนั้นสัมผัส เลือกรายชื่อที่จะเพิ่ม จากนั้นสัมผัส **เรียบร้อย**

จัดการกลุ่ม

สัมผัส จากนั้นเลือกหนึ่งในวิธีต่อไปนี้:

- **สร้าง**: สร้างกลุ่มใหม่
- **ค้นหา**: ค้นหารายชื่อ
- **เปลี่ยนลำดับ**: สัมผัสค้างไว้ที่ ถัดจากชื่อกลุ่ม และลากขึ้นหรือลงไปที่ตำแหน่งใหม่ จากนั้นสัมผัส **เรียบร้อย**
- **ลบกลุ่ม**: เลือกกลุ่มที่เพิ่มโดยผู้ใช้ จากนั้นสัมผัส **ลบ** กลุ่มพื้นฐานไม่สามารถลบได้

การส่งข้อความหรืออีเมล์ไปยังสมาชิกในกลุ่ม

เลือกกลุ่ม และสัมผัส → **ส่งข้อความ** **หรือ** **ส่งอีเมล์** เลือกสมาชิก และสัมผัส **เรียบร้อย**

นามบัตร

สร้างนามบัตรและส่งให้ผู้อื่น

สัมผัส **ตั้งค่าข้อมูล** ใส่รายละเอียดเช่นหมายเลขโทรศัพท์ อีเมล์ และรหัสไปรษณีย์ จากนั้นสัมผัส **บันทึก** หากข้อมูลผู้ใช้ถูกบันทึกเมื่อคุณตั้งค่าเครื่อง ให้เลือกนามบัตรใน **ฉัน** จากนั้นสัมผัส เพื่อแก้ไข

สัมผัส → **แชร์นามบัตรผ่าน** และเลือกวิธีการแชร์

ข้อความ

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อส่งข้อความตัวอักษร (SMS) หรือข้อความมัลติมีเดีย (MMS)

สัมผัส **ข้อความ** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



คุณอาจเสียค่าบริการเพิ่มเติมสำหรับการส่งหรือรับข้อความขณะที่คุณอยู่นอกพื้นที่ให้บริการปกติ โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณสำหรับรายละเอียด

การส่งข้อความ

สัมผัส **เขียน** เพิ่มผู้รับ ใส่ข้อความ และสัมผัส

ใช้วิธีการต่อไปนี้เพื่อเพิ่มผู้รับ

- ใส่หมายเลขโทรศัพท์
- สัมผัส เลือกรายชื่อ และสัมผัส **เรียบร้อย**

ใช้งานวิธีการต่อไปนี้เพื่อส่งข้อความ MMS:

- สัมผัส และแนบภาพ วีดีโอ รายชื่อ สมุดบันทึก เหตุการณ์ และอื่นๆ
- สัมผัส → **เพิ่มเรื่อง** เพื่อใส่ชื่อเรื่อง

การส่งข้อความแบบตั้งเวลา

ขณะที่เขียนข้อความ สัมผัส → **การจัดกำหนดการ** ตั้งเวลาและวันที่ และสัมผัส **ตกลง** เครื่องจะส่งข้อความเมื่อถึงเวลาและวันที่ที่กำหนด



- หากเครื่องถูกปิดเครื่อง ณ เวลาที่ตั้งไว้ ไม่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย หรือเครือข่ายไม่เสถียร ข้อความนี้จะไม่ได้รับการส่ง
- คุณสมบัตินี้จะใช้เวลาและวันที่ที่ตั้งไว้ในเครื่อง เวลาและวันที่อาจไม่ถูกต้องหากคุณย้ายข้ามโซนเวลาและเครือข่ายไม่ได้อัพเดทข้อมูล

การแปลและการส่งข้อความ

เพื่อใช้งานคุณสมบัติการแปล ขณะเขียนข้อความ สัมผัส → **แปล** ลากสวิตช์ **แปล** ไปทางขวา ตั้งค่าคู่ภาษา จากนั้นสัมผัส **ตกลง**

สัมผัส เพื่อแปลข้อความ จากนั้นสัมผัส **เรียบร้อย** ข้อความที่แปลจะแทนที่ข้อความต้นทาง

การดูข้อความเข้า

ข้อความเข้าจะถูกจัดกลุ่มเป็นเธรดข้อความตามรายชื่อ

เลือกรายชื่อเพื่อดูข้อความของผู้นั้น

อีเมล์

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อส่งหรือเปิดดูข้อความอีเมล์

สัมผัส **อีเมล์** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การตั้งค่าแอคเคาท์อีเมล์

ตั้งค่าแอคเคาท์อีเมล์เมื่อเปิดใช้ **อีเมล์** เป็นครั้งแรก

ใส่ที่อยู่อีเมล์และรหัสผ่าน สัมผัส **ถัดไป** สำหรับแอคเคาท์อีเมล์ส่วนตัวเช่น Google Mail หรือสัมผัส **การตั้งค่าเอง** สำหรับแอคเคาท์อีเมล์ของบริษัท หลังจากนั้นให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการตั้งค่าให้เสร็จสิ้น

เพื่อตั้งค่าบัญชีอีเมล์เพิ่มเติม สัมผัส → **การตั้งค่า** → **เพิ่มแอคเคาท์**

การส่งข้อความ

สัมผัสแอคเคาท์อีเมล์ที่จะใช้งาน จากนั้นสัมผัส ที่ด้านบนสุดของหน้าจอ ใส่ผู้รับ หัวเรื่อง และข้อความ จากนั้นสัมผัส

สัมผัส เพื่อเพิ่มผู้รับจากรายชื่อผู้ติดต่อ

สัมผัส เพื่อแนบรูปภาพ วีดีโอ รายชื่อ บันทึก เหตุการณ์ และอื่นๆ

สัมผัส เพื่อแทรกรูปภาพ เหตุการณ์ รายชื่อ ข้อมูลตำแหน่ง และสิ่งอื่นๆ ไปยังข้อความ

การส่งข้อความแบบตั้งเวลา

ขณะที่เขียนข้อความ สัมผัส → **การส่งตามกำหนดการ** ทำเครื่องหมาย **การส่งตามกำหนดการ** ตั้งเวลาและวันที่ และสัมผัส **เรียบร้อย** เครื่องจะส่งข้อความเมื่อถึงเวลาและวันที่ที่กำหนด

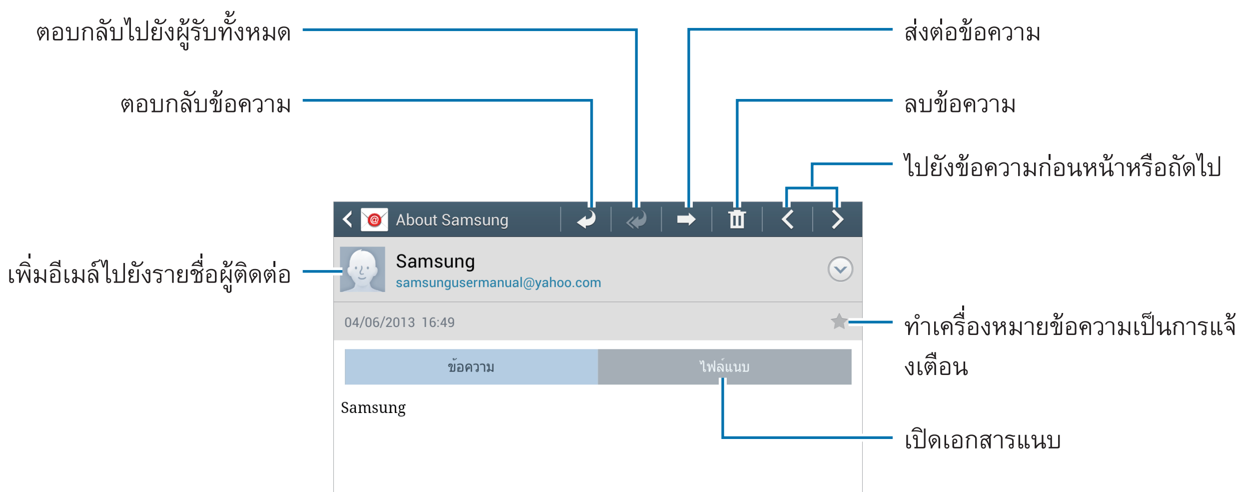


- หากเครื่องถูกปิดเครื่อง ณ เวลาที่ตั้งไว้ ไม่ได้เชื่อมต่อกับเครือข่าย หรือเครือข่ายไม่เสถียร ข้อความนี้จะไม่ได้รับการส่ง
- คุณสมบัตินี้จะใช้เวลาและวันที่ที่ตั้งไว้ในเครื่อง เวลาและวันที่อาจไม่ถูกต้องหากคุณย้ายข้ามโซนเวลาและเครือข่ายไม่ได้อัพเดทข้อมูล

การอ่านข้อความ

เลือกแอคเคาท์อีเมล์ที่จะใช้งาน และข้อความใหม่จะถูกรับเข้ามา เพื่อรับข้อความใหม่เอง สัมผัส

สัมผัสที่ข้อความเพื่อเปิดอ่าน



สัมผัสแถบไฟล์แนบเพื่อเปิดไฟล์แนบ จากนั้นสัมผัส **บันทึก** เพื่อทำการบันทึก

Gmail

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อเข้าถึงบริการ Google Mail อย่างรวดเร็วและตรงไปตรงมา

สัมผัส **Gmail** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



- แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ
- แอพพลิเคชั่นนี้อาจมีชื่อเรียกแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นกับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการ

การส่งข้อความ

ในกล่องข้อความใดๆ สัมผัส ใส่ผู้รับ หัวเรื่อง และข้อความ จากนั้นสัมผัส **ส่ง**

สัมผัส → **แนบรูปภาพ** เพื่อแนบรูปภาพ

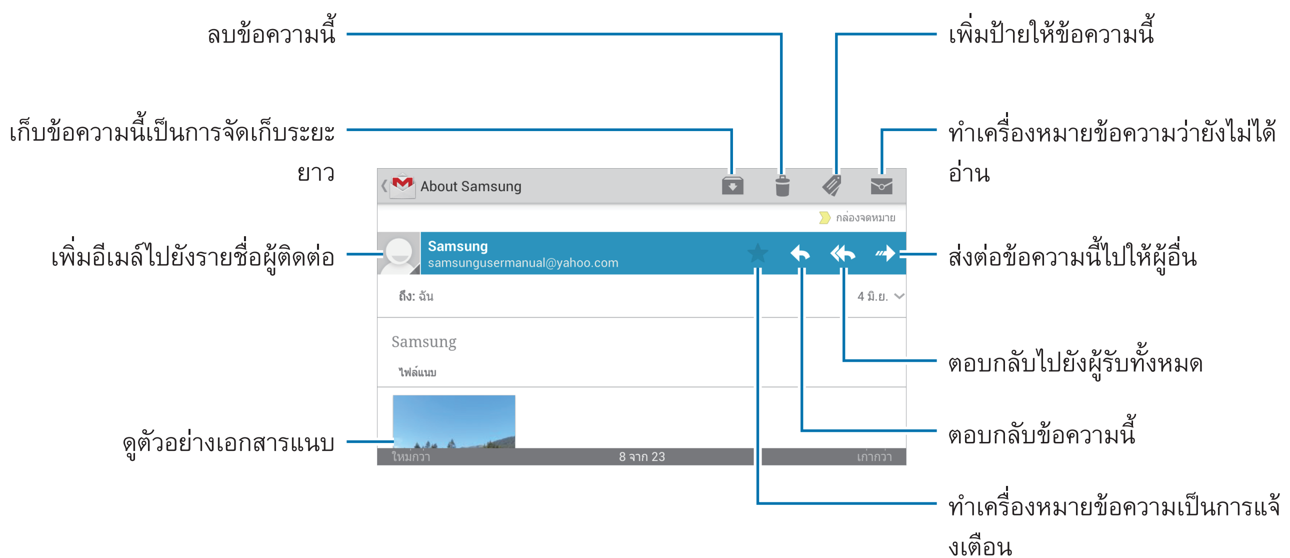
สัมผัส → **แนบวิดีโอ** เพื่อแนบวีดีโอ

สัมผัส → **เพิ่มสำเนา/สำเนาลับ** เพื่อเพิ่มผู้รับเพิ่มเติม

สัมผัส → **บันทึกข้อความร่าง** เพื่อบันทึกข้อความเอาไว้ส่งในภายหลัง

สัมผัส → **ยกเลิก** เพื่อเริ่มต้นใหม่

การอ่านข้อความ



ป้าย

Google Mail ไม่ได้ใช้แฟ้มจัดเรียงจริง แต่ใช้การติดป้ายแทน เมื่อเริ่มต้นใช้งาน Google Mail จะแสดงข้อความที่ติดป้าย Inbox

สัมผัส เพื่อดูข้อความที่ติดป้ายอื่นๆ

เพื่อติดป้ายเพิ่มให้ข้อความ ให้เลือกข้อความแล้วสัมผัส จากนั้นเลือกป้ายที่จะติด

Talk

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อสนทนากับผู้อื่นๆ

สัมผัส **Talk** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

เลือกเพื่อนจากรายชื่อเพื่อน หรือใส่ข้อมูลเพื่อค้นหาและเลือกเพื่อนจากผลการค้นหาเพื่อเริ่มต้นการสนทนา

Google+

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อรักษาการติดต่อกับผู้คนผ่านบริการเครือข่ายสังคมของ Google

สัมผัส **Google+** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

สัมผัส **แวดวงทั้งหมด** เพื่อเปลี่ยนประเภท จากนั้นเลื่อนขึ้นหรือลงเพื่อดูการโพสต์ข้อความจากแวดวงของคุณ

สัมผัส เพื่อใช้งานคุณสมบัติเครือข่ายสังคมอื่นๆ

เมสเสนเจอร์

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อสนทนากับผู้อื่นผ่านบริการสนทนาแบบทันทีของ Google+

สัมผัส **เมสเสนเจอร์** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

เลือกเพื่อนจากรายชื่อเพื่อน กรอกข้อความในช่องข้อความด้านล่างของหน้าจอ จากนั้นสัมผัส ➤

ChatON

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อสนทนากับเครื่องอื่นๆ

สัมผัส **ChatON** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

สร้างรายชื่อเพื่อนโดยการกรอกหมายเลขโทรศัพท์หรืออีเมล์ของแอคเคาท์ซัมซุง หรือเลือกเพื่อนจากรายการที่แนะนำ หรือสัมผัส **ซิงค์ข้อมูลรายชื่อ** เพื่อซิงค์ข้อมูลรายชื่อจากเครื่องด้วยตัวเอง

สัมผัส **การแชต** → **เริ่มแชต** และเลือกเพื่อนเพื่อเริ่มต้นการสนทนา



คุณสมบัติการสนทนาผ่านวิดีโอใช้ได้นานที่สุดครั้งละ 15 นาที หลังจากเวลาผ่านไป 15 นาที เครื่องจะปิดคุณสมบัติการสนทนาผ่านวิดีโอเพื่อรักษาประสิทธิภาพ

เว็บและเครือข่าย

อินเตอร์เน็ต

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อท่องอินเตอร์เน็ต

สัมผัส **อินเตอร์เน็ต** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การเปิดดูหน้าเว็บ

สัมผัสช่องใส่ที่อยู่ ใส่ที่อยู่เว็บ จากนั้นสัมผัส **ไป**

สัมผัส ☰ เพื่อแชร์ บันทึก หรือพิมพ์หน้าเว็บปัจจุบันขณะที่กำลังดูหน้าเว็บ

เพื่อเปลี่ยนเครื่องมือค้นหา สัมผัสเขตข้อมูลที่อยู่ จากนั้นสัมผัสไอคอนเครื่องมือค้นหาถัดจากที่อยู่เว็บ

การเปิดหน้าใหม่

สัมผัส ☰ → **หน้าต่างใหม่**

เพื่อไปยังหน้าเว็บอื่น สัมผัส 2 เลื่อนไปทางขึ้นหรือลง และสัมผัสหน้านั้นเพื่อทำการเลือก

บุ๊คมาร์ค

เมื่อต้องการบุ๊คมาร์คหน้าเว็บปัจจุบัน สัมผัส ☰ → **เพิ่มบุ๊คมาร์ค**

เพื่อเปิดหน้าเว็บที่บุ๊คมาร์คไว้ สัมผัส ★ แล้วเลือกรายการ

ประวัติ

สัมผัส ☰ → **ประวัติ** เพื่อเปิดหน้าเว็บจากรายการหน้าเว็บที่เพิ่งเข้าใช้ หากต้องการล้างประวัติ สัมผัส ☰ → **ลบประวัติ**

ลิงค์

สัมผัสค้างไว้ที่ลิงค์บนหน้าเว็บเพื่อเปิดในหน้าใหม่ บันทึก หรือคัดลอก

เพื่อดูลิงค์ที่บันทึกไว้ เลือกใช้ **ดาวน์โหลด** (หน้า 139)

การแชร์หน้าเว็บ

เพื่อแชร์ที่อยู่ของหน้าเว็บให้ผู้อื่น สัมผัส → **แชร์ผ่าน**

เพื่อแชร์บางส่วนของหน้าเว็บ สัมผัสค้างไว้ที่ข้อความที่ต้องการ แล้วสัมผัส **แชร์**

Chrome

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อค้นหาข้อมูลและเข้าดูหน้าเว็บ

สัมผัส **Chrome** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การเปิดดูหน้าเว็บ

สัมผัสช่องใส่ที่อยู่ จากนั้นใส่ที่อยู่เว็บหรือเงื่อนไขการค้นหา

การเปิดหน้าใหม่

สัมผัส → **แท็บใหม่**

เพื่อไปยังหน้าเว็บอื่น สัมผัส → หน้าเว็บที่ต้องการ

การค้นหาเว็บด้วยเสียง

สัมผัสช่องกรอกที่อยู่, สัมผัส , พูดคำสำคัญ แล้วเลือกหนึ่งในคำสำคัญที่แนะนำที่ปรากฏขึ้นมา

การซิงค์ข้อมูลกับเครื่องอื่น

ซิงค์ข้อมูลแท็บที่เปิดอยู่และบุ๊คมาร์คเพื่อใช้งานใน Chrome บนเครื่องอื่น เมื่อคุณลงชื่อเข้าใช้ด้วยแอคเคาท์ Google เดียวกัน

เพื่อดูแท็บที่เปิดอยู่ในเครื่องอื่น สัมผัส → **อุปกรณ์อื่นๆ** เลือกหน้าเว็บที่จะเปิด

เพื่อดูบุ๊คมาร์ค สัมผัส

บลูทูธ

บลูทูธจะสร้างการเชื่อมต่อแบบโดยตรงระหว่างสองอุปกรณ์ผ่านระยะทางใกล้ ใช้งานบลูทูธเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลหรือไฟล์มีเดียกับเครื่องอื่นๆ



- ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อการสูญหาย การดักจับ หรือการใช้ในทางที่ผิดของข้อมูลที่ส่งหรือได้รับผ่านทางคุณสมบัติบลูทูธ
- หมั่นตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณแบ่งปันและรับข้อมูลด้วยอุปกรณ์ที่เชื่อถือได้และมีการรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสม หากมีสิ่งกีดขวางระหว่างอุปกรณ์ จะทำให้ระยะการส่งข้อมูลสั้นลง
- อุปกรณ์บางชนิด โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการทดสอบหรือผ่านการอนุมัติจาก Bluetooth SIG อาจใช้กับเครื่องของคุณไม่ได้
- ห้ามใช้คุณสมบัติบลูทูธเพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย (เช่นการคัดลอกไฟล์ละเมิดลิขสิทธิ์ หรือดักฟังการสื่อสารโดยผิดกฎหมายเพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้า)

  ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อผลจากการใช้งานที่ผิดกฎหมายของคุณสมบัติบลูทูธ

เพื่อเปิดใช้งานบลูทูธ ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **การเชื่อมต่อ** → **บลูทูธ** จากนั้นลากสวิตช์ **บลูทูธ** ไปทางขวา

การจับคู่กับอุปกรณ์บลูทูธอื่น

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **การเชื่อมต่อ** → **บลูทูธ** → **ค้นหา** เพื่อดูรายการอุปกรณ์ที่ค้นพบ เลือกอุปกรณ์ที่คุณต้องการจับคู่ และยอมรับรหัสผ่านที่สร้างขึ้นอัตโนมัติจากอุปกรณ์ทั้งคู่เพื่อยืนยัน

การส่งและการรับข้อมูล

แอพพลิเคชั่นจำนวนมากรองรับการถ่ายโอนข้อมูลผ่านบลูทูธ ตัวอย่างเช่น **แกลเลอรี่** เปิด **แกลเลอรี่** เลือกรูปภาพ แล้วสัมผัส → **บลูทูธ** และเลือกอุปกรณ์บลูทูธอุปกรณ์หนึ่ง หลังจากนั้นให้ยอมรับการขออนุมัติการใช้งานบลูทูธในอีกอุปกรณ์หนึ่งเพื่อรับรูปภาพ ไฟล์ที่ถูกถ่ายโอนจะถูกบันทึกในแฟ้ม **บลูทูธ** หากได้รับรายชื่อ รายชื่อนั้นจะถูกเพิ่มลงในรายชื่อผู้ติดต่อโดยอัตโนมัติ

Screen Mirroring

ใช้งานคุณสมบัตินี้เพื่อเชื่อมต่อเครื่องของคุณเข้ากับจอขนาดใหญ่ที่มีดองเกิลสำหรับ AllShare Cast หรือ HomeSync จากนั้นแชร์เนื้อหาของคุณ คุณยังสามารถใช้งานคุณสมบัตินี้กับอุปกรณ์อื่นที่รองรับคุณสมบัติ Wi-Fi Miracast ได้เช่นกัน



- คุณสมบัตินี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ
- อุปกรณ์ที่สามารถใช้งาน Miracast ที่ไม่รองรับ High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP) อาจเข้ากันไม่ได้กับคุณสมบัตินี้
- บางไฟล์อาจมีการบัฟเฟอร์ระหว่างการเปิดเล่น ทั้งนี้ขึ้นกับการเชื่อมต่อเครือข่าย
- เพื่อประหยัดพลังงาน ให้ปิดใช้งานคุณสมบัตินี้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- หากคุณกำหนดความถี่ Wi-Fi ดองเกิล AllShare Cast หรือ HomeSync อาจไม่สามารถค้นพบหรือเชื่อมต่อได้
- หากคุณเล่นวีดีโอหรือเกมบนทีวี ให้เลือกโหมดทีวีที่เหมาะสมเพื่อให้คุณได้ประสบการณ์ที่ดีที่สุด

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **การเชื่อมต่อ** → **Screen Mirroring** เลือกอุปกรณ์ เปิดหรือเล่นไฟล์ จากนั้นควบคุมหน้าจอด้วยปุ่มกดบนเครื่องของคุณ

Group Play

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อแบ่งปันหน้าจอกับเครื่องหลายเครื่อง สร้างหรือเข้าร่วมเซสชัน การเล่นเป็นกลุ่ม จากนั้นแบ่งปันรูปภาพ เอกสาร หรือเพลง

สัมผัส **Group Play** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



- แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ
- ขณะที่ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้ คุณไม่สามารถใช้งานอินเตอร์เน็ตได้

สร้างกลุ่มสำหรับ Group Play

สัมผัส **สร้างกลุ่ม** กำหนดรหัสผ่าน จากนั้นใช้งานคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

- **แชร์เพลง**: เลือกไฟล์เพลงที่จะแชร์ คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไป และใช้งานอุปกรณ์เหล่านั้นเพื่อสร้างเอฟเฟกต์เสียงเซอร์ราวด์
- **แชร์รูปภาพ**: เลือกรูปภาพเพื่อแชร์
- **แชร์เอกสาร**: เลือกเอกสารเพื่อแชร์

สัมผัส และเขียนบันทึกหรือวาดบนหน้าจอ ผู้เข้าร่วมทุกคนจะสามารถมองเห็นสิ่งที่คุณสร้างได้

สัมผัส เพื่อดูภาพที่แชร์ทั้งหมดในรูปแบบการจัดวางแบบโมเสค

สัมผัส หรือ เพื่อเลือกรูปภาพหรือเอกสารเพิ่มเติม

สัมผัส เพื่อแสดงผู้เข้าร่วมกลุ่ม

เข้าร่วมกลุ่ม Group Play

สัมผัส **เข้าร่วมกลุ่ม** เลือกเซสชันการเล่นเป็นกลุ่มที่จะเข้าร่วม จากนั้นใส่รหัสผ่านสำหรับกลุ่ม เลือกประเภทมีเดีย คอนเทนท์ที่ถูกแบ่งปันอยู่จะปรากฏที่เครื่อง

แอพพลิเคชั่นและมีเดียสโตร์

Play สโตร์

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อซื้อและดาวน์โหลดแอพพลิเคชั่นและเกมที่สามารถรันบนเครื่องได้

สัมผัส **Play สโตร์** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การติดตั้งแอพพลิเคชั่น

เลือกดูแอพพลิเคชั่นตามประเภท หรือสัมผัส เพื่อค้นหาด้วยคำสำคัญ

เลือกแอพพลิเคชั่นเพื่อดูข้อมูล หากต้องการดาวน์โหลด สัมผัส **ติดตั้ง** ถ้าหากมีการเรียกเก็บเงินสำหรับแอพพลิเคชั่น ให้สัมผัสที่ราคา จากนั้นทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการซื้อให้เสร็จ



- เมื่อมีเวอร์ชันใหม่สำหรับแอพพลิเคชั่นที่ติดตั้งแล้ว ไอคอนอัพเดทจะปรากฏที่บนสุดของหน้าจอเพื่อแจ้งเตือนคุณว่ามีอัพเดท เปิดแผงการแจ้งเตือนและสัมผัสไอคอนเพื่ออัพเดทแอพพลิเคชั่น
- เพื่อติดตั้งแอพพลิเคชั่นที่คุณดาวน์โหลดจากแหล่งอื่น ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **เพิ่มเติม** → **ระบบป้องกัน** → **แหล่งที่ไม่รู้จัก**

การถอนการติดตั้งแอพพลิเคชั่น

ถอนการติดตั้งแอพพลิเคชั่นที่ซื้อจาก **Play สโตร์**

สัมผัส → **แอปของฉัน** เลือกแอพพลิเคชั่นเพื่อลบจากรายการของแอพพลิเคชั่นที่ติดตั้งแล้ว จากนั้นสัมผัส **ถอนการติดตั้ง**

Samsung Apps

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อซื้อและดาวน์โหลดแอพพลิเคชั่นที่มีให้เฉพาะซัมซุง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชม *www.samsungapps.com*

สัมผัส **Samsung Apps** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การติดตั้งแอพพลิเคชั่น

ดูแอพพลิเคชั่นตามประเภท

เพื่อค้นหาแอพพลิเคชั่น สัมผัส 🔍 ที่ด้านบนสุดของหน้าจอ จากนั้นใส่คำสำคัญในช่องค้นหา

เลือกแอพพลิเคชั่นเพื่อดูข้อมูล หากต้องการดาวน์โหลด สัมผัส **ฟรี** ถ้าหากมีการเรียกเก็บเงินสำหรับแอพพลิเคชั่น ให้สัมผัสที่ราคา จากนั้นทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการซื้อให้เสร็จ



เมื่อมีเวอร์ชันใหม่สำหรับแอพพลิเคชั่นที่ติดตั้งแล้ว ไอคอนอัพเดทจะปรากฏที่บนสุดของหน้าจอเพื่อแจ้งเตือนคุณว่ามีอัพเดท เปิดแผงการแจ้งเตือนและสัมผัสไอคอนเพื่ออัพเดทแอพพลิเคชั่น

Play เพลง

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อฟังเพลงจากเครื่องหรือสตรีมข้อมูลเพลงจากบริการคลาวด์ของ Google

สัมผัส **Play เพลง** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

โปรแกรมอรรถประโยชน์

S Memo

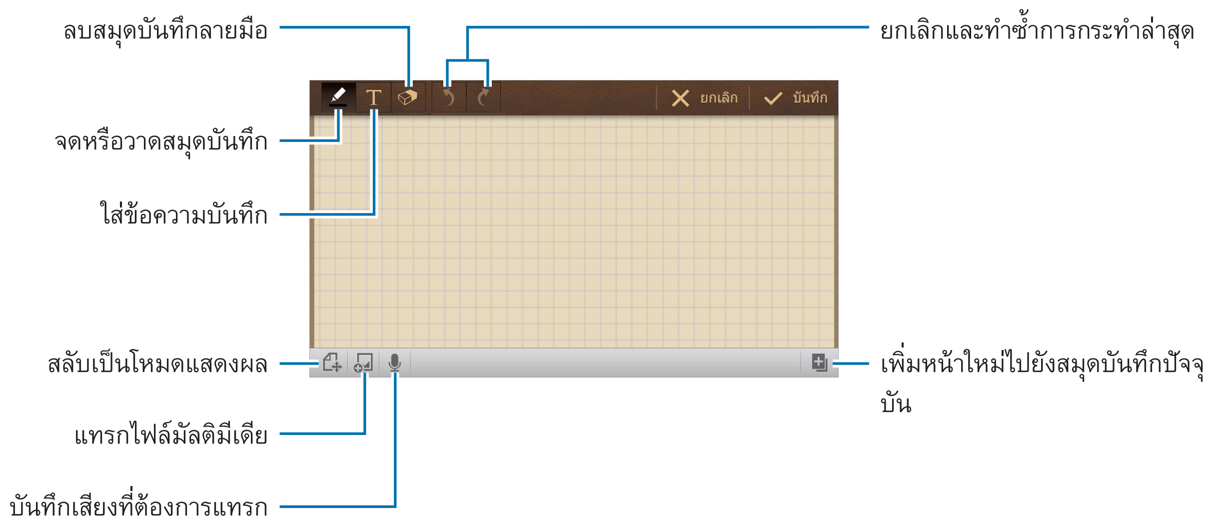
ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อสร้างสมุดบันทึกด้วยภาพและการบันทึกเสียง

สัมผัส **S Memo** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การสร้างสมุดบันทึก

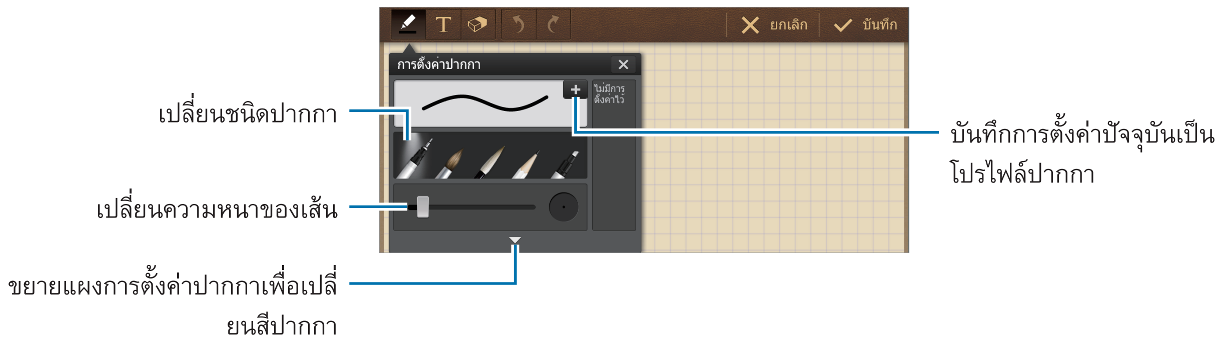
สร้างบันทึกพร้อมเนื้อหาที่ครบครันโดยการวาดภาพร่างด้วยนิ้วมือ หรือเพิ่มรูปภาพหรือบันทึกด้วยเสียง

สัมผัส +✎ เพื่อเขียนหรือวาดบนหน้าจอ หรือสัมผัส +T เพื่อกรอกข้อความด้วยแป้นพิมพ์



เมื่อทำการจดบันทึก สัมผัส ✎ เพื่อเปลี่ยนชนิดปากกา ความหนาของเส้น หรือสีปากกา

เมื่อลบสมุดบันทึกที่เขียนด้วยมือ สัมผัส ⌫ อีกครั้งเพื่อเปลี่ยนขนาดยางลบหรือล้างสมุดบันทึก



เพื่อเปลี่ยนพื้นหลังแผ่นกระดาษ สัมผัส ☰ → **เปลี่ยนพื้นหลัง**

เพื่อเพิ่มแท็ก สัมผัส ☰ → **เพิ่มแท็ก**

การเลือกดูสมุดบันทึก

เลือกดูภาพย่อของสมุดบันทึกโดยการเลื่อนขึ้นหรือลง

เพื่อค้นหาสมุดบันทึก สัมผัส ☰ → **ค้นหา**

เพื่อลบสมุดบันทึก สัมผัส ☰ → **ลบ**

เพื่อเรียงสมุดบันทึกตามวันที่ ชื่อเรื่อง แท็ก หรือสิ่งอื่นๆ สัมผัส ☰ → **เรียงตาม**

เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมดมุมมอง สัมผัส ☰ → **แสดงรายการ**

เพื่อสร้างบันทึกโดยการนำเข้าไฟล์ สัมผัส ☰ → **นำเข้า**

เพื่อนำออกบันทึกเป็นรูปแบบไฟล์อื่น สัมผัส ☰ → **นำออก**

เพื่อสร้างแฟ้ม สัมผัส ☰ → **สร้างแฟ้มใหม่**

เพื่อเปลี่ยนลำดับของสมุดบันทึก สัมผัส ☰ → **เปลี่ยนลำดับ**

เพื่อย้ายสมุดบันทึกไปยังแฟ้มอื่น สัมผัส ☰ → **ย้าย**

เพื่อคัดลอกบันทึก สัมผัส ☰ → **คัดลอก**

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า S Memo สัมผัส ☰ → **การตั้งค่า**

เพื่อสำรองข้อมูลไปยังที่เก็บ หรือคืนค่าสมุดบันทึกจากที่เก็บ ☰ → **สำรองข้อมูลและคืนค่า**

การดูสมุดบันทึก

สัมผัสภาพย่อของสมุดบันทึกเพื่อเปิดดู

เพื่อลบสมุดบันทึก สัมผัส → **ลบ**

เพื่อส่งบันทึกให้ผู้อื่น สัมผัส → **แชร์ผ่าน**

เพื่อเก็บบันทึกเป็นไฟล์ภาพหรือไฟล์ PDF สัมผัส → **นำออก**

เพื่อเพิ่มสมุดบันทึกเป็นรายการที่ชื่นชอบ สัมผัส → **เพิ่มในรายการที่ชอบ**

เพื่อจัดเก็บบันทึกเป็นเหตุการณ์ สัมผัส → **สร้างเหตุการณ์**

เพื่อตั้งค่าให้ใช้สมุดบันทึกเป็นวอลเปเปอร์ หรือเพื่อเชื่อมโยงสมุดบันทึกกับรายชื่อ สัมผัส → **ตั้งเป็น**

เพื่อพิมพ์บันทึกผ่าน USB หรือการเชื่อมต่อ Wi-Fi สัมผัส → **พิมพ์** อุปกรณ์นี้สามารถใช้งานได้กับเครื่องพิมพ์ของซัมซุงบางเครื่องเท่านั้น

หากต้องการแก้ไขสมุดบันทึก สัมผัส

เพื่อเปิดเล่นเสียงที่บันทึก สัมผัส

S Planner

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อจัดการเหตุการณ์และสิ่งที่ต้องทำ

สัมผัส **S Planner** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การสร้างเหตุการณ์หรือสิ่งที่ต้องทำ

สัมผัส **ใหม่** จากนั้นใช้หนึ่งในวิธีต่อไปนี้:

- **เพิ่มเหตุการณ์**: ใส่เหตุการณ์โดยสามารถใส่ทางเลือกการเกิดซ้ำได้
- **เพิ่มงาน**: ใส่สิ่งที่ต้องทำโดยสามารถใส่การตั้งค่าลำดับความสำคัญได้
- **เพิ่มสมุดบันทึก**: สร้างบันทึกลายมือเพื่อแนบไปยังวันที่

เพื่อเพิ่มเหตุการณ์หรือสิ่งที่ต้องทำอย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ให้สัมผัสเพื่อเลือกวันที่ แล้วสัมผัสซ้ำอีกครั้งหนึ่ง



ใส่หัวเรื่องและระบุปฏิทินที่จะใช้หรือซิงค์ข้อมูล จากนั้นสัมผัส **แก้ไขรายละเอียดเหตุการณ์** หรือ **แก้ไขรายละเอียดงาน** เพื่อเพิ่มรายละเอียดมากขึ้น เช่นกำหนดลักษณะที่เหตุการณ์ดำเนินซ้ำ กำหนดเวลาแจ้งเตือนล่วงหน้า หรือกำหนดสถานที่

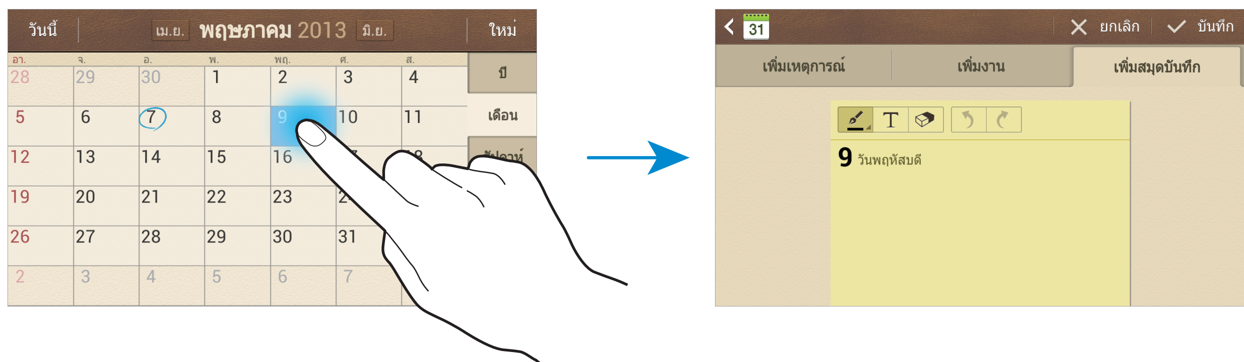
แนบแผนที่ที่แสดงสถานที่ของเหตุการณ์ ใส่สถานที่ในช่อง **สถานที่** สัมผัส ถัดจากช่องใส่ข้อมูล จากนั้นระบุตำแหน่งที่แม่นยำโดยการสัมผัสค้างไว้บนแผนที่ที่ปรากฏ

แนบบันทึกจาก S Memo สัมผัส **สมุดบันทึก** จากนั้นเขียนสมุดบันทึกใหม่ หรือเลือกสมุดบันทึกที่มีอยู่

แนบรูปภาพ สัมผัส **รูปภาพ** จากนั้นถ่ายภาพหรือเลือกรูปภาพที่มีอยู่

การแนบบันทึกไปยังวันที่

สัมผัสค้างที่วันที่เพื่อเลือก สมุดบันทึกจะปรากฏขึ้น



การซิงค์กับปฏิทินของ Google

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **แอคเคาท์** → **Google** ภายใต้ **แอคเคาท์ส่วนตัว** → เลือกแอคเคาท์ Google → **ซิงค์ปฏิทิน** เพื่อซิงค์ข้อมูลเพื่อการอัพเดทเอง ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **S Planner** → → **ซิงค์**

เพื่อแสดงเหตุการณ์หรือสิ่งที่ต้องทำ สัมผัส → **ปฏิทิน** → **จอภาพ** ทำเครื่องหมายเลือกบัญชี Google แล้วจึงสัมผัส **เรียบร้อย**

เปลี่ยนชนิดปฏิทิน

เลือกหนึ่งในปฏิทินแบบต่างๆ ทั้งรายปี เดือน สัปดาห์ และอื่นๆ ที่ด้านขวาของหน้าจอ สามารถใช้ท่าบีบนิ้วมือเพื่อเปลี่ยนชนิดปฏิทินได้ ตัวอย่างเช่นสามารถบีบนิ้วมือเพื่อเปลี่ยนจากปฏิทินรายเดือนเป็นปฏิทินรายปี และแยกนิ้วออกเพื่อเปลี่ยนกลับจากปฏิทินรายปีเป็นปฏิทินรายเดือน

การค้นหาเหตุการณ์

สัมผัส → **ค้นหา** จากนั้นใส่คำสำคัญเพื่อทำการค้นหา

เพื่อดูเหตุการณ์ของวันนี้ สัมผัส **วันนี้** ที่ด้านบนสุดของหน้าจอ

การลบเหตุการณ์

เลือกวันที่หรือเหตุการณ์ และสัมผัส → **ลบ**

การแชร์เหตุการณ์

เลือกเหตุการณ์ และสัมผัส → **แชร์ผ่าน** จากนั้นจึงเลือกวิธีการแชร์

Dropbox

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อบันทึกและแชร์ไฟล์กับผู้อื่นผ่านทางที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ Dropbox เมื่อคุณบันทึกไฟล์ไปยัง Dropbox เครื่องของคุณจะทำการซิงค์ข้อมูลกับเว็บเซิร์ฟเวอร์และคอมพิวเตอร์เครื่องใดๆ ที่มี Dropbox ติดตั้งอยู่

สัมผัส **Dropbox** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

เมื่อเริ่มต้น Dropbox เป็นครั้งแรก สัมผัส **Start** เพื่อเปิดใช้งาน ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการตั้งค่าให้เสร็จสมบูรณ์

เมื่อเปิดใช้งาน Dropbox ภาพและวีดีโอที่ถ่ายด้วยกล้องของอุปกรณ์จะถูกอัพโหลดไปยัง Dropbox โดยอัตโนมัติ เพื่อดูภาพหรือวีดีโอที่อัพโหลด สัมผัส เพื่อบันทึกหรือลบไฟล์ หรือสร้างอัลบั้ม สัมผัส จากนั้นจึงเลือก

เพื่ออัพโหลดไฟล์ไปยัง Dropbox สัมผัส → → **Upload here** → **Photos or videos** หรือ **Other files** เพื่อเปิดไฟล์ใน Dropbox เลือกไฟล์

ขณะที่กำลังเปิดดูภาพหรือวีดีโอ สัมผัส เพื่อเพิ่มลงในรายการที่ชื่นชอบ เพื่อเปิดไฟล์ในรายการที่ชื่นชอบ สัมผัส

Cloud

ใช้งานคุณสมบัตินี้เพื่อซิงค์ข้อมูลไฟล์หรือสำรองข้อมูลแอพพลิเคชั่นกับแอคเคาท์ซัมซุงหรือ Dropbox ของคุณ

ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **แอคเคาท์** → **Cloud**



คุณสมบัตินี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การซิงค์ข้อมูลกับแอคเคาท์ซัมซุง

สัมผัสแอคเคาท์ซัมซุงของคุณ หรือ **การตั้งค่าซิงค์** เพื่อซิงค์ไฟล์

การสำรองหรือการเรียกคืนข้อมูล

สัมผัส **แบ็กอัพ** หรือ **คืนค่า** เพื่อสำรองหรือเรียกคืนข้อมูลจากแอคเคาท์ซัมซุงของคุณ

การซิงค์กับ Dropbox

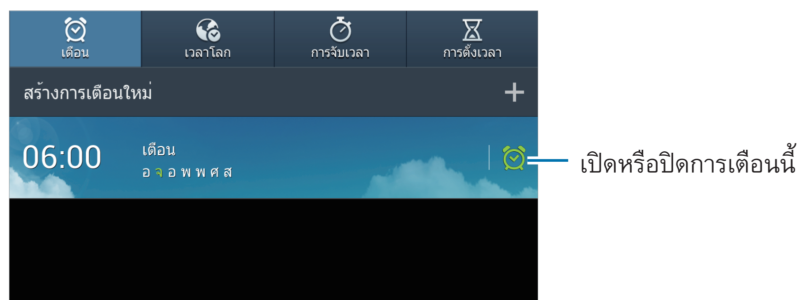
สัมผัส **ลิงค์บัญชีผู้ใช้ Dropbox** จากนั้นใส่แอคเคาท์ Dropbox ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อทำการตั้งค่าให้เสร็จสมบูรณ์

เมื่อคุณลงชื่อเข้าใช้แล้วสัมผัส **Allow** จากนั้นเครื่องจะซิงค์ไฟล์กับ Dropbox โดยอัตโนมัติเมื่อใดก็ตามที่คุณเปลี่ยนแปลงไฟล์

นาฬิกา

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อตั้งการเตือน ดูเวลาจากที่ใดๆ ในโลก วัดระยะเวลาของเหตุการณ์ หรือตั้งเวลา

สัมผัส **นาฬิกา** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



การเตือน

การตั้งค่าการเตือน

สัมผัส **สร้างการเตือนใหม่** ตั้งเวลาที่จะทำการเตือน เลือกวันที่จะเตือนซ้ำ จากนั้นสัมผัส **บันทึก**

- **การเตือนตำแหน่ง**: ตั้งค่าตำแหน่ง จะมีการเตือนต่อเมื่อคุณถึงตำแหน่งนั้นแล้ว
- **ข้าม**: เพื่อตั้งค่าคาบเวลาและจำนวนครั้งที่เตือนซ้ำหลังจากเวลาที่ตั้งไว้
- **การเตือนอัจฉริยะ**: เพื่อตั้งเวลาให้การเตือนดังก่อนเวลาที่ตั้งไว้

การหยุดการเตือน

ลาก ✕ ออกนอกวงกลมใหญ่เพื่อหยุดการเตือน ลาก ZZ ออกนอกวงกลมใหญ่เพื่อเตือนซ้ำหลังจากระยะเวลาที่กำหนด

การลบการเตือน

สัมผัสค้างไว้ที่การเตือน จากนั้นสัมผัส **ลบ**

เวลาโลก

การสร้างเวลาโลก

สัมผัส **เพิ่มเมือง** จากนั้นใส่ชื่อเมืองหรือเลือกจากรายชื่อเมือง

หากต้องการใช้เวลาฤดูร้อน ให้สัมผัสค้างไว้ที่นาฬิกา และสัมผัส **การตั้งค่า DST**

การลบนาฬิกา

สัมผัสค้างไว้ที่นาฬิกา จากนั้นสัมผัส **ลบ**

การจับเวลา

สัมผัส **เริ่ม** เพื่อเริ่มจับเวลาเหตุการณ์ สัมผัส **รอบ** เพื่อบันทึกรอบเวลา

สัมผัส **ตั้งค่าใหม่** เพื่อล้างการบันทึกรอบเวลา

การตั้งเวลา

ตั้งระยะเวลา จากนั้นสัมผัส **เริ่ม**

ลาก ออกนอกวงกลมใหญ่เมื่อมีการเตือน

เครื่องคิดเลข

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อการคำนวณอย่างง่ายหรือซับซ้อน

สัมผัส **เครื่องคิดเลข** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

เพื่อดูประวัติการคำนวณ สัมผัส เพื่อซ่อนปุ่มกด

หากต้องการล้างประวัติ สัมผัส → **ลบประวัติ**

เพื่อเปลี่ยนขนาดตัวอักษรสำหรับแสดงประวัติ สัมผัส → **ขนาดตัวอักษร**

S Translator

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อแปลข้อความไปเป็นภาษาอื่น

สัมผัส **S Translator** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การใช้งาน S Translator

ตั้งค่าภาษาต้นทางและปลายทาง ใส่ข้อความในเขตข้อมูลอินพุต จากนั้นสัมผัส

เพื่อเพิ่มคู่ภาษาไปยังรายการที่ชื่นชอบ สัมผัส **เพิ่มในรายชื่อที่ชอบ**

เพื่อส่งคู่ภาษาให้ผู้อื่น สัมผัส **แชร์ผ่าน**

การเริ่มต้นการสนทนากับนักแปล

สัมผัสปุ่มที่ด้านล่างของหน้าจอเพื่อสื่อสารกับบุคคลอื่นผ่านทางการแปลผ่านทางคำพูด

สัมผัส **Speak** สำหรับภาษาของคุณ จากนั้นจึงพูดใส่ไมโครโฟน เครื่องจะแปลสิ่งที่คุณพูด สัมผัส ในเขตข้อมูลภาษาปลายทางเพื่อให้เครื่องอ่านออกเสียงคำแปล

จากนั้นสัมผัส **Speak** สำหรับภาษาของบุคคลที่คุณกำลังสนทนาด้วย จากนั้นให้บุคคลนั้นตอบเป็นภาษาของตนเอง เครื่องจะแปลสิ่งที่บุคคลนั้นพูด สัมผัส ในเขตข้อมูลภาษาต้นทางเพื่อให้เครื่องอ่านออกเสียงคำแปลให้คุณ

S Voice

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อสั่งการเครื่องด้วยเสียงให้ส่งข้อความ เขียนบันทึก ตั้งการเตือน และอื่นๆ

สัมผัส **S Voice** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น หรืออีกวิธีหนึ่ง สัมผัส สองครั้ง



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

ตัวอย่างของคำสั่งด้วยเสียงพูดมีดังต่อไปนี้:

- Open music
- Launch calculator
- Check schedule

เคล็ดลับสำหรับการรู้จำเสียงที่ดีขึ้น

- พูดให้ชัดเจน
- พูดในสถานที่ที่เงียบ
- อย่าใช้ภาษาไม่สุภาพและคำสแลง
- หลีกเลี่ยงการพูดด้วยสำเนียงเฉพาะถิ่น

เครื่องอาจไม่สามารถรู้จำคำสั่งของคุณหรืออาจกระทำคำสั่งที่ไม่ต้องการ ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมหรือวิธีการพูดของคุณ

Google

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อค้นหาสิ่งต่างๆ ที่ไม่ใช่เพียงแค่อินเตอร์เน็ต แต่ยังเป็นแอพพลิเคชั่นต่างๆ และเนื้อหาของ แอพพลิเคชั่นเหล่านั้นที่อยู่ภายในเครื่องด้วย รวมทั้ง รายชื่อ, ข้อความ, เครื่องเล่นเพลง และอื่นๆ

สัมผัส **Google** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การค้นหาในเครื่อง

สัมผัสช่องค้นหาแล้วกรอกคำสำคัญ หรือสัมผัส 🎤 แล้วพูดคำสำคัญ

ขอบเขตการค้นหา

เพื่อเลือกแอพพลิเคชั่นที่จะให้ทำการค้นหา สัมผัส ☰ → **การตั้งค่า** → **ค้นหาในโทรศัพท์** จากนั้นทำเครื่องหมายรายการที่จะให้ค้นหา

Google Now

เริ่มต้นการค้นหา Google เพื่อดูบัตร Google Now ที่จะแสดงสภาพอากาศปัจจุบัน ข้อมูลขนส่งสาธารณะ การนัดหมาย ถัดไปของคุณ และข้อมูลอื่นๆ เมื่อคุณมีแนวโน้มว่าจะต้องการข้อมูลเหล่านั้น

เข้าร่วม Google Now เมื่อเปิดใช้งานการค้นหา Google เป็นครั้งแรก เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่า Google Now สัมผัส ☰ → **การตั้งค่า** → **Google Now**

ค้นหาด้วยเสียง

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อค้นหาหน้าเว็บโดยการพูด

สัมผัส **ค้นหาด้วยเสียง** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

พูดคำหรือวลีสำคัญเมื่อมี **พูดเลย** ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ

ไฟล์ส่วนตัว

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อเข้าถึงไฟล์ทุกชนิดที่เก็บไว้ในเครื่อง รวมทั้งรูปภาพ วีดีโอ เพลง และคลิปเสียงต่างๆ

สัมผัส **ไฟล์ส่วนตัว** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

เลือกแฟ้มเพื่อเปิดดู เพื่อย้อนกลับไปยังแฟ้มแม่ สัมผัส **ขึ้น** เพื่อกลับสู่ไดเร็กทอรี่หลัก สัมผัส **โฮม**

ในแฟ้ม สัมผัส ☰ จากนั้นเลือกทางเลือกต่อไปนี้:

- **เลือกทั้งหมด**: เลือกทุกไฟล์เพื่อใช้งานทางเลือกเดียวกันกับไฟล์เหล่านั้นทั้งหมดในคราวเดียว
- **สร้างแฟ้มใหม่**: สร้างแฟ้มใหม่
- **ค้นหา**: ค้นหาไฟล์หรือแฟ้ม
- **ดูตาม**: เปลี่ยนโหมดมุมมอง
- **เรียงตาม**: จัดเรียงไฟล์และแฟ้ม
- **การตั้งค่า**: เปลี่ยนการตั้งค่าตัวจัดการไฟล์

ดาวน์โหลด

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อดูว่าไฟล์ใดบ้างที่ถูกดาวน์โหลดผ่านแอพพลิเคชั่น

สัมผัส **ดาวน์โหลด** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

เลือกไฟล์เพื่อเปิดด้วยแอพพลิเคชั่นที่เหมาะสม

เพื่อเรียงลำดับไฟล์ตามขนาด สัมผัส **เรียงลำดับตามขนาด**

เพื่อเรียงลำดับไฟล์ตามวันที่ สัมผัส **เรียงตามวันที่**

TripAdvisor

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อรับข้อมูลการเดินทางเช่นจุดหมายปลายทาง หรือโรงแรม และคุณยังสามารถจองห้องพัก และแชร์คำวิจารณ์ของคุณกับผู้อื่น

สัมผัส **TripAdvisor** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

ท่องเที่ยวและท้องถิ่น

Maps

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อระบุตำแหน่งของเครื่อง ค้นหาสถานที่ หรือหาเส้นทาง

สัมผัส **Maps** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การค้นหาตำแหน่ง

สัมผัส เพื่อใส่ที่อยู่ จากนั้นสัมผัส เลือกตำแหน่งที่จะดูรายละเอียดข้อมูลตำแหน่ง เพื่อค้นหาตำแหน่งใกล้เคียง สัมผัส

เมื่อพบตำแหน่งแล้ว สัมผัส และเลือกใช้ฟังก์ชั่นต่อไปนี้:

- **Clear Map**: ลบแผนที่
- **Make available offline**: บันทึกแผนที่บริเวณที่กำหนดเพื่อดูแบบออฟไลน์
- **Layers**: ซ้อนข้อมูลเป็นชั้น ซึ่งรวมถึงภาพดาวเทียบ ข้อมูลจราจร และอื่นๆ
- **Settings**: เปลี่ยนการตั้งค่าแผนที่
- **Help**: ดูข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานแผนที่

เพื่อดูตำแหน่งปัจจุบันของคุณ สัมผัส

การค้นหาเส้นทางไปยังปลายทาง

1 สัมผัส

2 สัมผัส และเลือกวิธีการใส่ตำแหน่งเริ่มต้นและสิ้นสุดดังนี้:

- **My current location**: ใช้งานตำแหน่งปัจจุบันเป็นตำแหน่งเริ่มต้น
- **Contacts**: เลือกจากรายชื่อผู้ติดต่อ
- **Point on map**: กำหนดตำแหน่งโดยการสัมผัสบนแผนที่
- **My Places**: เลือกจากรายการที่ประกอบด้วยแผนที่ออฟไลน์ สถานที่ติดดาว สถานที่ล่าสุด และอื่นๆ

3 เลือกวิธีการเดินทาง เช่นขับรถ ขนส่งมวลชน หรือเดิน จากนั้นสัมผัส **GET DIRECTIONS**

4 เลือกเส้นทางหนึ่งที่ปรากฏ จากนั้นสัมผัส **MAP VIEW** เพื่อดูรายละเอียด

Local

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อค้นหาร้านอาหาร ธนาคาร ป้ายรถเมล์ และสิ่งอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง

สัมผัส **Local** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

เลือกประเภทของสถานที่ จากนั้นเลือกสถานที่จากรายการผลการค้นหา

- **Map**: ระบุสถานที่บนแผนที่
- **Directions**: ค้นหาเส้นทางไปยังสถานที่

เพื่อเพิ่มประเภทของสถานที่ สัมผัส → **Add a search** ในรายการประเภท จากนั้นกรอกคำสำคัญในช่องข้อความเพื่อค้นหา

การนำทาง

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อค้นหาเส้นทางไปยังจุดหมาย

สัมผัส **การนำทาง** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น



- แผนที่การนำทาง ตำแหน่งปัจจุบันของคุณ และข้อมูลการนำทางอื่นๆ อาจแตกต่างจากข้อมูลตำแหน่งจริง คุณควรระมัดระวังกับสภาพถนน การจราจร และปัจจัยอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการขับรถของคุณ ปฏิบัติตามการเตือนและข้อบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัยขณะขับรถ
- แอพพลิเคชั่นนี้อาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

ระบุปลายทางโดยใช้วิธีการต่างๆ เช่นการพูดหรือใส่ที่อยู่ปลายทาง เมื่อพบเส้นทางแล้ว ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อนำทางไปยังจุดหมาย

การตั้งค่า

เกี่ยวกับการตั้งค่า

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อกำหนดค่าเครื่อง ตั้งค่าทางเลือกแอพพลิเคชั่น และเพิ่มแอคเคาท์

สัมผัส **การตั้งค่า** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

การเชื่อมต่อ

Wi-Fi

เปิดใช้งานคุณสมบัติ Wi-Fi เพื่อเชื่อมต่อกับเครือข่าย Wi-Fi และเข้าถึงอินเตอร์เน็ตหรืออุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ

เพื่อใช้งานทางเลือก สัมผัส

- **แอดวานซ์**: กำหนดค่าการตั้งค่า Wi-Fi
- **ปุ่มกด WPS**: เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi ด้วยปุ่มกด WPS
- **ใส่ WPS PIN**: เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย Wi-Fi ที่ปลอดภัยด้วย WPS PIN

การตั้งค่านโยบายการพัก Wi-Fi

ในหน้าจอการตั้งค่า สัมผัส **การเชื่อมต่อ** → **Wi-Fi** → → **แอดวานซ์** → **เปิด Wi-Fi ไว้ระหว่างพัก**



เมื่อหน้าจอถูกปิด เครื่องจะปิดการเชื่อมต่อ Wi-Fi โดยอัตโนมัติ ในกรณีดังกล่าว เครื่องจะเข้าถึงเครือข่ายข้อมูลถ้าหากได้รับการตั้งค่าให้ใช้งาน ซึ่งอาจทำให้เสียค่าบริการการถ่ายโอนข้อมูล เพื่อหลีกเลี่ยงค่าใช้งานข้อมูล ให้กำหนดค่าเป็น **ทุกครั้ง**

การตั้งค่าการแจ้งเตือนเครือข่าย

เครื่องสามารถตรวจพบเครือข่าย Wi-Fi และแสดงไอคอนบนแถบสถานะเพื่อแจ้งเตือนเมื่อใช้งานได้

ในหน้าจอการตั้งค่า สัมผัส **การเชื่อมต่อ** → **Wi-Fi** → [ไอคอนเมนู] → **แอดวานซ์** และทำเครื่องหมายที่ **การแจ้งเตือนเครือข่าย** เพื่อเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้

Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์สองอุปกรณ์ผ่านเครือข่าย Wi-Fi โดยไม่ต้องใช้จุดเชื่อมต่อ

ในหน้าจอการตั้งค่า สัมผัส **การเชื่อมต่อ** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**

บลูทูธ

เปิดใช้งานคุณสมบัติบลูทูธเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระยะทางใกล้

เพื่อใช้งานทางเลือกเพิ่มเติม สัมผัส [ไอคอนเมนู]

- **หมดเวลาการแสดงให้เห็น**: ตั้งค่าระยะเวลาที่เครื่องจะสามารถมองเห็นได้
- **ได้รับไฟล์แล้ว**: ดูไฟล์ที่ได้รับผ่านทางคุณสมบัติบลูทูธ

การใช้ข้อมูล

ติดตามบันทึกการใช้งานข้อมูลของคุณ และกำหนดการตั้งค่าสำหรับขีดจำกัด

- **ข้อมูลมือถือ**: ตั้งค่าให้เครื่องใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูลบนเครือข่ายมือถือใดๆ
- **ตั้งค่าขีดจำกัดข้อมูลมือถือ**: ตั้งค่าขีดจำกัดสำหรับการใช้งานข้อมูลมือถือ
- **รอบการใช้ข้อมูล**: ใส่วันที่รายเดือนที่จะทำการล้างค่าการเฝ้าดูการใช้งานข้อมูลมือถือของคุณ

เพื่อใช้งานทางเลือกเพิ่มเติม สัมผัส [ไอคอนเมนู]

- **โรมมิ่งข้อมูล**: ตั้งค่าให้เครื่องใช้งานข้อมูลระหว่างที่คุณโรมมิ่ง
- **จำกัดข้อมูลพื้นหลัง**: ตั้งค่าให้เครื่องปิดใช้งานการซิงค์ข้อมูลเบื้องหลังขณะที่คุณใช้งานเครือข่ายมือถือ
- **ซิงค์ข้อมูลอัตโนมัติ**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการซิงค์ข้อมูลอัตโนมัติของแอพพลิเคชั่น คุณสามารถเลือกข้อมูลที่จะซิงค์สำหรับแต่ละบัญชีใน **การตั้งค่า** → **แอคเคาท์**

- **แสดงการใช้ Wi-Fi**: ตั้งค่าให้เครื่องแสดงการใช้งานข้อมูลผ่าน Wi-Fi ของคุณ
- **ฮอตสปอตมือถือ**: เลือกฮอตสปอต Wi-Fi เพื่อป้องกันไม่ให้แอพพลิเคชั่นที่รันเป็นเบื้องหลังใช้งานฮอตสปอตนั้น

เครือข่ายเพิ่มเติม

กำหนดการตั้งค่าเพื่อควบคุมเครือข่าย

โหมดการบิน

เพื่อปิดใช้งานฟังก์ชั่นการใช้งานแบบไร้สายในอุปกรณ์ของคุณ คุณสามารถใช้บริการที่ไม่เชื่อมต่อกับเครือข่ายได้เท่านั้น

เครือข่ายอัจฉริยะ

ปิดใช้งานฟังก์ชันข้อมูลเครือข่ายทั้งหมดในอุปกรณ์ของคุณเมื่อหน้าจอถูกปิด และจะหยุดการเชื่อมต่อของแอพพลิเคชั่นต่างๆ เช่นแอพพลิเคชั่นเครือข่ายสังคมหรือ**อีเมล** เมื่อเปิดหน้าจอ การแจ้งเตือนทั้งหมดที่ยังไม่ได้รับขณะที่ปิดหน้าจออยู่จะถูกเรียกขึ้นมา



คุณสามารถประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้โดยเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้

เครือข่ายมือถือ

- **ข้อมูลมือถือ**: เพื่อให้ใช้งานเครือข่ายข้อมูลแพ็กเก็ตสวิตชิงสำหรับบริการเครือข่าย
- **โรมมิ่งข้อมูล**: ให้เครื่องเชื่อมต่อกับเครือข่ายอื่นเมื่อคุณกำลังโรมมิ่งหรือเครือข่ายหลักใช้งานไม่ได้
- **ชื่อแอคเซสพอยท์**: ตั้งค่าชื่อแอคเซสพอยท์ (APN)
- **ผู้ให้บริการเครือข่าย**: ค้นหาเครือข่ายที่ใช้ได้และเลือกเครือข่ายสำหรับการโรมมิ่ง

การเชื่อมโยงเครือข่ายและฮอตสปอตแบบพกพา

- **ฮอตสปอต Wi-Fi แบบพกพา**: ใช้งานฮอตสปอต Wi-Fi เพื่อแบ่งปันการเชื่อมต่อเครือข่ายมือถือของเครื่องให้กับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นผ่านเครือข่าย Wi-Fi
- **การเชื่อมโยงเครือข่ายด้วย USB**: ใช้การเชื่อมโยงเครือข่ายด้วย USB เพื่อแบ่งปันการเชื่อมต่อเครือข่ายมือถือให้กับคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB เมื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ เครื่องจะถูกใช้เป็นโมเด็มสำหรับคอมพิวเตอร์

- **การเชื่อมโยงเครือข่ายด้วยบลูทูธ**: ใช้การเชื่อมโยงเครือข่ายด้วยบลูทูธเพื่อแบ่งปันการเชื่อมต่อเครือข่ายมือถือให้กับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่นผ่านบลูทูธ
- **วิธีใช้**: เรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการเชื่อมโยงเครือข่ายด้วย USB, Wi-Fi และบลูทูธ

VPN

ตั้งค่าและเชื่อมต่อกับเครือข่ายส่วนตัว (VPNs)

อุปกรณ์ใกล้เคียง

- **การแชร์ไฟล์**: เปิดใช้งานการแชร์มีเดียเพื่อให้อุปกรณ์อื่นที่เปิดใช้งาน DNLA สามารถเข้าถึงไฟล์มีเดียในเครื่องของคุณ
- **คอนเทนท์ที่ใช้ร่วมกัน**: ตั้งค่าให้เครื่องแชร์เนื้อหาของคุณกับเครื่องอื่น
- **รายการอุปกรณ์ที่อนุญาต**: ดูรายการอุปกรณ์ที่สามารถเข้าถึงเครื่องของคุณ
- **รายการอุปกรณ์ที่ไม่อนุญาต**: ดูรายการอุปกรณ์ที่ถูกกันไม่ให้เข้าถึงเครื่องของคุณ
- **ดาวน์โหลดไปที่**: เลือกตำแหน่งในหน่วยความจำเพื่อบันทึกไฟล์มีเดีย
- **อัพโหลดจากอุปกรณ์อื่น**: ตั้งค่าให้เครื่องยอมรับการอัพโหลดจากอุปกรณ์อื่น

Screen Mirroring

เปิดใช้งานคุณสมบัติการสะท้อนหน้าจอ และแชร์หน้าจอของคุณกับผู้อื่น

Kies ผ่าน Wi-Fi

เชื่อมต่อเครื่องกับ Samsung Kies ผ่านเครือข่าย Wi-Fi

อุปกรณ์ส่วนตัว

ล็อกหน้าจอ

เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับหน้าจอเมื่อล็อก

จอภาพ

เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับจอภาพ

- **วอลเปเปอร์**:
  - **หน้าจอหน้าหลัก**: เลือกรูปภาพพื้นหลังสำหรับหน้าจอหลัก
  - **ล็อกหน้าจอ**: เลือกรูปภาพพื้นหลังสำหรับหน้าจอล็อก
  - **หน้าจอหลักและหน้าจอล็อค**: เลือกรูปภาพพื้นหลังสำหรับหน้าจอหลักและหน้าจอล็อก
- **แผงการแจ้งเตือน**: กำหนดรายการที่จะปรากฏในแผงการแจ้งเตือน
- **โหมดหน้าจอ**:
  - **ปรับหน้าจอ**: ใช้งานโหมดนี้เพื่อปรับจอภาพให้เหมาะสมที่สุดตามการตั้งค่าจอภาพ
  - **Dynamic**: ใช้โหมดนี้เพื่อทำให้โทนสีบนจอภาพมีสีสันสดใสมากขึ้น
  - **มาตรฐาน**: ใช้งานโหมดนี้ในสภาพแวดล้อมแบบปกติ
  - **ภาพยนตร์**: ใช้โหมดนี้ในสภาพแวดล้อมที่มืด เช่นในห้องมืด
- **ความสว่าง**: ตั้งค่าความสว่างของหน้าจอ
- **หมุนหน้าจออัตโนมัติ**: ตั้งค่าให้เนื้อหาหมุนอัตโนมัติเมื่อหมุนเครื่อง
- **หมดเวลาหน้าจอ**: ตั้งค่าระยะเวลาที่เครื่องจะรอคอยก่อนที่จะดับแสงส่องหลังจอ
- **เดย์ดรีม**: ตั้งค่าให้เครื่องเริ่มต้นโปรแกรมรักษาหน้าจอเมื่อเครื่องของคุณเชื่อมต่อกับด็อคตั้งโต๊ะหรือกำลังชาร์จ
- **รูปแบบอักษร**: เปลี่ยนชนิดแบบอักษรของข้อความที่แสดง
- **ขนาดอักษร**: เปลี่ยนขนาดตัวอักษร
- **แสดงเปอร์เซ็นต์แบตเตอรี่**: ตั้งค่าให้เครื่องแสดงอายุแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่
- **แก้ไขหลังจากจับภาพหน้าจอ**: ตั้งค่าให้เครื่องแก้ไขภาพหน้าจอหลังจากจับภาพหน้าจอนั้น

เสียง

เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าสำหรับเสียงต่างๆ ในเครื่อง

- **ระดับเสียง**: ปรับระดับเสียงสำหรับเพลงและวีดีโอ เสียงของระบบ และการแจ้งเตือน
- **ระดับการสั่น**: ปรับค่าความแรงของการแจ้งเตือนด้วยการสั่น
- **เสียงแจ้งเตือนพื้นฐาน**: เลือกเสียงเรียกเข้าสำหรับเหตุการณ์ เช่นข้อความเข้า และการปลุก
- **เสียงสัมผัส**: ตั้งค่าให้อุปกรณ์ส่งเสียงเมื่อคุณเลือกแอพพลิเคชั่นหรือทางเลือกบนหน้าจอสัมผัส
- **เสียงล็อกหน้าจอ**: ตั้งค่าให้อุปกรณ์ส่งเสียงเมื่อคุณล็อกหรือปลดล็อกหน้าจอสัมผัส
- **การตอบสนองการสั่น**: ตั้งค่าให้เครื่องสั่นเมื่อสัมผัสปุ่มกด

โหมดการห้าม

เลือกว่าจะให้ปิดกั้นการแจ้งเตือนใดบ้าง และเป็นเวลานานเท่าไร

โหมดขับรถ

เปิดใช้งานโหมดขับรถเพื่อตั้งค่าให้เครื่องอ่านเนื้อหาเป็นเสียงพูด และระบุแอพพลิเคชั่นที่จะใช้งานในโหมดขับรถ

อุปกรณ์เสริม

- **สัญญาณเสียงออก**: เลือกรูปแบบสัญญาณเสียงขาออกเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับอุปกรณ์ HDMI บางอุปกรณ์อาจไม่รองรับการตั้งค่าเสียงเซอร์ราวด์

การเข้าใช้งาน

บริการการเข้าใช้งานเป็นคุณสมบัติพิเศษสำหรับผู้ทุพพลภาพทางร่างกาย เข้าถึงและเตือนการตั้งค่าต่อไปนี้เพื่อปรับปรุงการเข้าใช้งานเครื่อง

- **หมุนหน้าจออัตโนมัติ**: ตั้งค่าให้อินเทอร์เฟซหมุนอัตโนมัติเมื่อคุณหมุนเครื่อง
- **หมดเวลาหน้าจอ**: ตั้งค่าระยะเวลาที่เครื่องจะรอคอยก่อนที่จะดับแสงส่องหลังจอ
- **พูดรหัสผ่าน**: ตั้งค่าให้เครื่องอ่านออกเสียงรหัสผ่านที่คุณกรอกด้วย Talkback
- **แสดงทางลัด**: เพิ่มทางลัดไปยัง **การเข้าใช้งาน** บนเมนูด่วนที่ปรากฏขึ้นเมื่อคุณกดค้างที่ปุ่มเปิดปิดเครื่อง
- **จัดการการเข้าใช้งาน**: นำออกหรือนำเข้าการตั้งค่าการเข้าใช้งานเพื่อแบ่งปันกับเครื่องอื่น
- **TalkBack**: เปิดใช้งาน Talkback ซึ่งจะให้การตอบสนองด้วยเสียง
- **ขนาดอักษร**: เปลี่ยนขนาดตัวอักษร
- **ตัวขยาย**: ตั้งค่าให้เครื่องซูมเข้าและซูมออกด้วยท่าทางนิ้วมือ
- **สีเนกาทีฟ**: กลับสีหน้าจอเพื่อปรับปรุงการมองเห็น
- **การปรับสี**: ปรับรูปแบบสีหน้าจอเมื่อเครื่องพิจารณาพบว่าคุณตาบอดสีหรือมีความยากลำบากในการอ่านเนื้อหา
- **ทางลัดการเข้าใช้งาน**: ตั้งค่าให้เครื่องเปิดใช้งาน Talkback เมื่อคุณกดค้างที่ปุ่มเปิดปิดเครื่อง จากนั้นสัมผัสค้างที่หน้าจอด้วยนิ้วมือสองนิ้ว
- **ตัวเลือกตัวอักษรเป็นคำพูด**:
  - **เครื่องมือ TTS ที่ต้องการ**: เลือกเครื่องมือการสังเคราะห์เสียงพูด เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับเครื่องมือการสังเคราะห์เสียงพูด สัมผัส ⚙
  - **อัตราการพูด**: เลือกความเร็วของคุณสมบัติอ่านข้อความเป็นเสียงพูด
  - **ฟังตัวอย่าง**: ฟังเสียงอ่านข้อความเป็นตัวอย่าง
- **ปรับแต่งการเข้าใช้งานเว็บ**: ตั้งค่าให้แอพพลิเคชั่นติดตั้งเว็บสคริปท์เพื่อทำให้เนื้อหาทางเว็บสามารถเข้าถึงได้มากขึ้น
- **สมดุลเสียง**: ปรับสมดุลเสียงเมื่อใช้งานเฮดเซ็ทแบบคู่
- **โมโนดิจิตอล**: เปิดใช้งานเสียงระบบโมโนเมื่อฟังเสียงด้วยหูฟังข้างเดียว
- **ปิดเสียงทั้งหมด**: ปิดเสียงทั้งหมดจากเครื่อง

- **เมนูช่วยเหลือ**: ตั้งค่าให้เครื่องแสดงไอคอนทางลัดการช่วยเหลือที่ช่วยให้คุณเข้าถึงฟังก์ชั่นที่รองรับโดยปุ่มภายนอกหรือคุณสมบัติบนแผงการแจ้งเตือน และคุณยังสามารถแก้ไขเมนูที่ไอคอนทางลัดได้
- **เลื่อนเวลาการสัมผัสและกดค้างไว้**: ตั้งค่าเวลาการรับรู้เมื่อสัมผัสค้างไว้ที่หน้าจอ
- **การควบคุมการโต้ตอบ**: ตั้งค่าบริเวณบนหน้าจอที่จะไม่ให้ใช้งานอินพุตด้วยการสัมผัส

ภาษาและการใส่ข้อมูล

เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับการป้อนข้อความ ทางเลือกบางทางเลือกอาจไม่สามารถใช้ได้ ทั้งนี้ขึ้นกับภาษาที่เลือก

ภาษา

เลือกภาษาแสดงผลสำหรับเมนูและแอพพลิเคชั่นทั้งหมด

พื้นฐาน

เลือกชนิดแป้นพิมพ์พื้นฐานสำหรับการป้อนข้อความ

Google พิมพ์ด้วยเสียง

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าการป้อนด้วยเสียง สัมผัส

- **เลือกภาษาป้อนข้อมูล**: เลือกภาษาที่ใช้สำหรับการป้อนข้อความ
- **บล็อกคำที่ไม่เหมาะสม**: ตั้งค่าไม่ให้เครื่องรู้จำคำที่ไม่เหมาะสมสำหรับการป้อนด้วยเสียง
- **ดาวน์โหลดการจำเสียงออฟไลน์**: ดาวน์โหลดและติดตั้งข้อมูลภาษาเพื่อการป้อนข้อมูลด้วยเสียงพูดแบบออฟไลน์

แป้นพิมพ์ Samsung

เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าแป้นพิมพ์ซัมซุง สัมผัส



ทางเลือกที่มีให้อาจแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นกับภูมิภาคและผู้ให้บริการ

- **ตัวอักษร**: เปลี่ยนรูปแบบแป้นพิมพ์
- **ตัวเลขและสัญลักษณ์**: เปลี่ยนรูปแบบแป้นพิมพ์
- **ภาษาเขียน**: เลือกภาษาที่ใช้สำหรับการป้อนข้อความ

- **ข้อความล่วงหน้า**: เปิดใช้งานโหมดข้อความล่วงหน้าเพื่อคาดเดาคำจากการใส่ตัวอักษรของคุณและแสดงการแนะนำคำ และคุณยังสามารถกำหนดการตั้งค่าการคาดเดาคำเองได้
- **อินพุตต่อเนื่อง**: ตั้งค่าให้กรอกข้อความไปยังเครื่องโดยการกวาดนิ้วบนแป้นพิมพ์ Qwerty
- **การควบคุมเคอร์เซอร์**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติการนำทางแป้นพิมพ์อัจฉริยะเพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์โดยการเลื่อนแป้นพิมพ์
- **ระบบสั่นเมื่อแตะที่ปุ่ม**: ตั้งค่าให้เครื่องสั่นเมื่อสัมผัสปุ่มใดๆ
- **เสียงเมื่อแตะที่ปุ่ม**: ตั้งค่าให้เครื่องส่งเสียงเมื่อสัมผัสปุ่มใดๆ
- **เขียนด้วยมือ**: คุณยังสามารถกำหนดค่าสำหรับโหมดเขียนด้วยมือ เช่น เวลาการรับรู้ ความหนาของปากกา หรือสีของปากกา
- **แอดวานซ์**:
  - **ปรับเป็นตัวพิมพ์ใหญ่อัตโนมัติ**: ตั้งค่าให้เครื่องใช้ตัวพิมพ์ใหญ่เป็นอักษรตัวแรกหลังจากเครื่องหมายวรรคตอนจบประโยค เช่น จุด (.) เครื่องหมายคำถาม (?) หรือเครื่องหมายอัศเจรีย์ (!)
  - **ปรับระยะห่างอัตโนมัติ**: ตั้งค่าเครื่องให้แทรกเว้นวรรคอัตโนมัติระหว่างคำ
  - **วรรคตอนอัตโนมัติ**: ตั้งค่าให้เครื่องใส่จุดเมื่อคุณสัมผัสสองครั้งที่แป้นเว้นวรรค
  - **ตัวอย่างตัวอักษร**: ตั้งค่าให้เครื่องแสดงรูปภาพขนาดใหญ่ของตัวอักษรแต่ละตัวที่คุณสัมผัส
- **การฝึกใช้งาน**: เรียนรู้วิธีใส่ข้อความด้วยแป้นพิมพ์ซัมซุง
- **ตั้งค่าใหม่**: ตั้งค่าใหม่สำหรับแป้นพิมพ์Samsung

การรับรู้เสียง

เลือกเครื่องมือจำแนกเสียง



คุณสมบัตินี้จะปรากฏเมื่อคุณใช้งานการจำแนกเสียง

ค้นหาด้วยเสียง

สำหรับการรู้จำเสียงของซัมซุง ให้ใช้ทางเลือกต่อไปนี้:

- **Language**: เลือกภาษาสำหรับการรู้จำเสียง
- **Use location data**: ตั้งค่าให้เครื่องใช้งานข้อมูลตำแหน่งเพื่อผลการค้นหาด้วยเสียง

- **Hide offensive words**: ซ่อนคำที่ไม่เหมาะสมออกจากผลลัพธ์การค้นหาด้วยเสียง
- **Help**: เข้าถึงข้อมูลวิธีใช้สำหรับคุณสมบัติ **S Voice**
- **About**: ดูข้อมูลเวอร์ชั่น
- **Voice control**: ควบคุมแอพพลิเคชั่นด้วยคำสั่งเสียง
- **Show body of message**: ตั้งค่าให้เครื่องแสดงเนื้อหาข้อความใหม่ที่ได้รับขณะอยู่ในโหมดขับรถ
- **Wake up command**: ตั้งค่าให้เครื่องเริ่มการจำแนกเสียงด้วยการพูดคำสั่งปลุกขณะใช้งาน **S Voice**
- **Wake up in lock screen**: ตั้งค่าให้เครื่องตรวจพบคำสั่งปลุกเมื่อหน้าจอถูกล็อกอยู่
- **Set wake-up command**: ตั้งค่าคำสั่งปลุกให้เริ่มต้นแอพพลิเคชั่น **S Voice** หรือดำเนินการฟังก์ชันที่กำหนดไว้
- **Check missed events**: ตั้งค่าให้ตรวจสอบเหตุการณ์ที่ยังไม่ได้รับเมื่อเริ่มต้น **S Voice** โดยการกดปุ่มเฮดเซ็ท
- **Home address**: ใส่ที่อยู่บ้านเพื่อใช้งานข้อมูลตำแหน่งผ่านคุณสมบัติสั่งงานด้วยเสียง
- **Log in to Facebook**: ใส่ข้อมูลบัญชี Facebook ของคุณเพื่อใช้ Facebook ด้วย **S Voice**
- **Log in to Twitter**: ใส่ข้อมูลบัญชี Twitter ของคุณเพื่อใช้ Twitter ด้วย **S Voice**

สำหรับการรู้จำเสียงด้วย Google ให้ใช้ทางเลือกต่อไปนี้:

- **ภาษา**: เลือกภาษาสำหรับการรู้จำเสียง
- **เอาต์พุตเสียงพูด**: ตั้งค่าให้เครื่องมีการตอบสนองด้วยเสียงพูดเพื่อแจ้งเตือนคุณถึงการกระทำปัจจุบัน
- **บล็อกคำที่ไม่เหมาะสม**: ซ่อนคำที่ไม่เหมาะสมออกจากผลลัพธ์การค้นหาด้วยเสียง
- **ดาวน์โหลดการจำเสียงออฟไลน์**: ดาวน์โหลดและติดตั้งข้อมูลภาษาเพื่อการป้อนข้อมูลด้วยเสียงพูดแบบออฟไลน์
- **ชุดหูฟังบลูทูธ**: ตั้งค่าให้เครื่องอนุญาตการค้นหาด้วยเสียงผ่านชุดหูฟังบลูทูธ เมื่อเชื่อมต่อหูฟังบลูทูธอยู่กับเครื่อง

ตัวเลือกตัวอักษรเป็นคำพูด

- **เครื่องมือ TTS ที่ต้องการ**: เลือกเครื่องมือการสังเคราะห์เสียงพูด เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับเครื่องมือการสังเคราะห์เสียงพูด สัมผัส ⚙
- **อัตราการพูด**: เลือกความเร็วของคุณสมบัติอ่านข้อความเป็นเสียงพูด
- **ฟังตัวอย่าง**: ฟังเสียงอ่านข้อความเป็นตัวอย่าง

ความเร็วตัวชี้

ปรับความเร็วตัวชี้สำหรับเมาส์หรือแป้นสัมผัสที่เชื่อมต่อกับเครื่องของคุณ

การเคลื่อนไหวและท่าทาง

เปิดใช้งานคุณสมบัติรับรู้การเคลื่อนไหว และเปลี่ยนการตั้งค่าควบคุมการรับรู้การเคลื่อนไหวในเครื่องของคุณ

- **การเคลื่อนไหว**:
  - **ซูม**: ตั้งค่าให้เครื่องซูมเข้าหรือออกขณะดูภาพใน **แกลเลอรี่** เมื่อคุณใช้นิ้วมือสัมผัสค้างไว้ที่จุดสองจุด แล้วเอียงอุปกรณ์ไปด้านหลังและด้านหน้า
  - **ย้ายไอคอน**: ตั้งค่าให้อุปกรณ์ย้ายรายการไปยังหน้าอื่น เมื่อคุณแตะรายการค้างไว้ แล้วหันอุปกรณ์ไปทางซ้ายหรือขวา
  - **เรียกดูรูปภาพ**: ตั้งค่าให้เครื่องเลื่อนดูภาพโดยการเลื่อนอุปกรณ์ไปในทิศทางใดๆ ขณะที่ภาพถูกซูมเข้าอยู่
- **การเคลื่อนไหวฝ่ามือ**:
  - **จับภาพหน้าจอ**: ตั้งค่าให้เครื่องบันทึกภาพของหน้าจอเมื่อคุณใช้มือลูบไปทางซ้ายหรือขวาผ่านหน้าจอ
  - **ปิดเสียง/พัก**: ตั้งค่าให้เครื่องพักการเล่นมีเดีย เมื่อคุณสัมผัสหน้าจอด้วยฝ่ามือ
- **ปรับเครื่องวัดการหมุน**: ปรับเทียบเครื่องวัดการหมุน ดังนั้นอุปกรณ์จะสามารถรับรู้การหมุนได้อย่างถูกต้อง



- วางอุปกรณ์บนพื้นผิวที่มั่นคงในระหว่างการปรับเทียบ กระบวนการปรับเทียบอาจไม่ถูกต้อง หากอุปกรณ์สั่นหรือเคลื่อนที่
- ปรับเทียบเครื่องวัดการหมุนเมื่อคุณรู้สึกถึงการเลื่อนหรือการเคลื่อนไหวที่ไม่ได้ตั้งใจเมื่อเอียงหรือแพน หรือในเกมที่ต้องใช้การเคลื่อนไหว

ควบคุมด้วยเสียง

เปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อควบคุมทางเลือกโดยคำสั่งเสียง

แอคเคาท์

เพิ่มแอคเคาท์

เพิ่มเพิ่มแอคเคาท์อีเมล์หรือ SNS

Cloud

เปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับการซิงค์ข้อมูลหรือไฟล์กับแอคเคาท์ซัมซุงหรือ ที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ Dropbox

แบ็คอัพและรีเซ็ท

เปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อจัดการการตั้งค่าต่างๆ และข้อมูล

- **แบ็กอัพข้อมูลส่วนตัว**: ตั้งค่าให้เครื่องสำรองข้อมูลการตั้งค่าและข้อมูลของแอพพลิเคชั่นไว้ที่เซิร์ฟเวอร์ของ Google
- **แบ็กอัพบัญชีผู้ใช้**: ตั้งค่าหรือแก้ไขแอคเคาท์ Google เพื่อการสำรองข้อมูลของคุณ
- **คืนค่าอัตโนมัติ**: ตั้งค่าให้เครื่องเรียกคืนการตั้งค่าและข้อมูลของแอพพลิเคชั่นเมื่อมีการติดตั้งแอพพลิเคชั่นที่อุปกรณ์อีกครั้ง
- **ตั้งค่าข้อมูลจากโรงงาน**: ตั้งค่าการตั้งค่าไปที่ค่าที่กำหนดจากโรงงานและลบข้อมูลของคุณทั้งหมด

เพิ่มเติม

กำหนดการตั้งค่าสำหรับตำแหน่ง บริการ ระบบป้องกัน และตัวเลือกอื่นๆ

บริการระบุตำแหน่ง

เปลี่ยนการตั้งค่าการอนุญาตข้อมูลตำแหน่ง

- **เข้าถึงตำแหน่งของฉัน**: ตั้งค่าให้เครื่องอนุญาตให้แอพพลิเคชั่นใช้งานข้อมูลตำแหน่งปัจจุบันของคุณ
- **ใช้ดาวเทียม GPS**: ตั้งค่าให้เครื่องใช้งานดาวเทียม GPS เพื่อค้นหาตำแหน่งปัจจุบัน
- **ใช้เครือข่ายไร้สาย**: ตั้งค่าให้เครื่องอนุญาตให้เก็บข้อมูลตำแหน่งหรือพิจารณาหาตำแหน่งของเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยผ่านเครือข่าย Wi-Fi หรือเครือข่ายมือถือ
- **สถานที่ส่วนตัว**: ตั้งค่าโปรไฟล์ที่จะใช้งานสำหรับตำแหน่งเฉพาะใดๆ เมื่อคุณใช้งานคุณสมบัติ GPS, Wi-Fi หรือบลูทูธเพื่อค้นหาตำแหน่งปัจจุบันของคุณ

ระบบป้องกัน

เปลี่ยนการตั้งค่าเพื่อป้องกันเครื่องและ SIM หรือ USIM การ์ด

- **เข้ารหัสอุปกรณ์**: ตั้งค่ารหัสผ่านเพื่อเข้ารหัสข้อมูลที่บันทึกในเครื่อง คุณจะต้องกรอกรหัสผ่านในแต่ละครั้งที่คุณเปิดเครื่อง



ชาร์จแบตเตอรี่ก่อนที่จะเปิดใช้งานการตั้งค่านี้เนื่องจากอาจต้องใช้เวลานานกว่าชั่วโมงในการเข้ารหัสข้อมูลของคุณ

- **เข้ารหัส SD การ์ดภายนอก**: ตั้งค่าให้เครื่องเข้ารหัสไฟล์ในการ์ดความจำ



หากคุณตั้งค่าเครื่องใหม่กลับสู่ค่าเริ่มต้นของโรงงานโดยที่เปิดใช้งานการตั้งค่านี้ เครื่องจะไม่สามารถอ่านไฟล์ที่เข้ารหัสของคุณได้ เปิดการตั้งค่านี้ก่อนทำการล้างการตั้งค่าเครื่อง

- **รีโมทคอนโทรล**: ตั้งค่าให้เครื่องอนุญาตให้ควบคุมเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยได้จากระยะไกลผ่านอินเตอร์เน็ต เพื่อใช้งานคุณสมบัตินี้ คุณจะต้องลงชื่อเข้าใช้แอคเคาท์ซัมซุงของคุณ
  - **เพิ่มแอคเคาท์**: เพิ่มหรือดูแอคเคาท์ซัมซุงของคุณ
  - **ใช้เครือข่ายไร้สาย**: ตั้งค่าให้เครื่องอนุญาตให้เก็บข้อมูลตำแหน่งหรือพิจารณาหาตำแหน่งของเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยผ่านเครือข่าย Wi-Fi หรือเครือข่ายมือถือ
- **การเตือนการเปลี่ยน SIM**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติค้นหาโทรศัพท์ของฉัน ซึ่งจะช่วยระบุตำแหน่งเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมย

- **ไปที่เว็บเพจค้นหาโทรศัพท์ของฉัน**: เข้าถึงเว็บไซต์ค้นหามือถือของฉัน (*findmymobile.samsung.com*) คุณสามารถติดตามและควบคุมเครื่องที่สูญหายหรือถูกขโมยผ่านเว็บไซท์ค้นหามือถือส่วนตัว
- **ตั้งค่าการล็อก SIM การ์ด**:
  - **ล็อก SIM การ์ด**: เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานคุณสมบัติการล็อก PIN เพื่อให้สอบถาม PIN ก่อนการใช้งานเครื่อง
  - **เปลี่ยน PIN ของ SIM**: เปลี่ยนรหัส PIN ที่ใช้เข้าถึงข้อมูล SIM หรือ USIM
- **ทำรหัสผ่านให้มองเห็นได้**: ตั้งค่าให้เครื่องแสดงรหัสผ่านขณะที่กรอกรหัสผ่าน
- **ผู้ดูแลระบบอุปกรณ์**: ดูผู้ดูแลระบบที่ติดตั้งในเครื่อง คุณสามารถอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบอุปกรณ์กำหนดนโยบายใหม่เพื่อใช้กับเครื่องของคุณได้
- **แหล่งที่ไม่รู้จัก**: เลือกเพื่อให้ติดตั้งแอพพลิเคชั่นจากแหล่งที่มาใดๆ ก็ได้ หากไม่ได้เลือกไว้ จะสามารถดาวน์โหลดแอพพลิเคชั่นได้จาก **Play สโตร์** เท่านั้น
- **ตรวจสอบแอพ**: ตั้งค่าตัวเลือกนี้เพื่ออนุญาตให้ Google ตรวจสอบแอพพลิเคชั่นว่ามีพฤติกรรมอันตรายหรือไม่ก่อนการติดตั้ง
- **ใบรับรองที่เชื่อถือได้**: ใช้การรับรองและหนังสือรับรองเพื่อให้แน่ใจถึงความปลอดภัยในการใช้งานของแอพพลิเคชั่นต่างๆ
- **ติดตั้งจากที่จัดเก็บในเครื่อง**: ติดตั้งหนังสือรับรองที่ถูกเข้ารหัสที่จัดเก็บในที่เก็บข้อมูล USB
- **ลบหนังสือรับรอง**: ลบเนื้อหาหนังสือรับรองออกจากอุปกรณ์และตั้งค่ารหัสผ่านใหม่

การจัดการแอพพลิเคชั่น

ดูและจัดการแอพพลิเคชั่นในเครื่องของคุณ

แบตเตอรี่

ดูระดับของพลังงานแบตเตอรี่ที่ใช้โดยเครื่องของคุณ

พลังงาน

เปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานและเปลี่ยนการตั้งค่าสำหรับโหมดประหยัดพลังงาน

- **ปิดเครื่องอัตโนมัติ**: ตั้งค่าระยะเวลาที่เครื่องจะรอคอยก่อนที่จะปิดเครื่อง



- เครื่องจะปิดหน้าจอเมื่อไม่มีการสัมผัสหน้าจอ หรือเมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นระยะเวลาตามที่ตั้งเวลาเอาไว้ สำหรับการใช้งานเป็นระยะเวลานานขึ้น ให้เลือกระยะเวลาที่นานขึ้น
- คุณสมบัตินี้จะปิดใช้งานเมื่อเล่นวิดีโอหรือเมื่อฟังเพลง
- คุณสามารถประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ได้โดยเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้

- **โหมดประหยัดพลังงาน**:
  - **การประหยัดพลังงาน CPU**: ตั้งค่าให้เครื่องจำกัดการใช้งานทรัพยากรระบบบางอย่าง
  - **การประหยัดพลังงานหน้าจอ**: ตั้งค่าให้เครื่องลดความสว่างของหน้าจอ
  - **ปิดการตอบสนองระบบสัมผัส**: ตั้งค่าให้เครื่องปิดการสั่นเมื่อสัมผัสปุ่มกด
  - **เรียนรู้เกี่ยวกับโหมดประหยัดพลังงาน**: ค้นพบวิธีการลดการใช้งานแบตเตอรี่
- **เปิดเครื่องอย่างเร็ว**: การเปิดใช้งานตัวเลือกนี้จะทำให้เครื่องเริ่มต้นการทำงานอย่างรวดเร็วภายใน 24 ชั่วโมงถัดไป

ที่จัดเก็บ

ดูข้อมูลหน่วยความจำของเครื่องและการ์ดความจำ หรือฟอร์แมทการ์ดความจำ



การฟอร์แมตการ์ดความจำจะลบข้อมูลทั้งหมดจากการ์ดความจำอย่างถาวร



ความจุที่มีอยู่จริงของหน่วยความจำภายในจะน้อยกว่าในข้อมูลจำเพาะเนื่องจากระบบปฏิบัติการและแอพพลิเคชั่นพื้นฐานจะใช้งานส่วนหนึ่งของหน่วยความจำ ความจุที่พร้อมใช้งานอาจเปลี่ยนแปลงไปเมื่อคุณอัพเกรดอุปกรณ์

วันที่และเวลา

เข้าถึงและเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่อไปนี้เพื่อควบคุมวิธีที่เครื่องจะแสดงเวลาและวันที่



หากแบตเตอรี่หมดเกลี้ยงหรือมีการถอดออกจากอุปกรณ์ เวลาและวันที่จะถูกตั้งค่าใหม่

- **วันที่และเวลาอัตโนมัติ**: อัพเดทเวลาและวันที่โดยอัตโนมัติเมื่อย้ายตำแหน่งข้ามโซนเวลา
- **ตั้งค่าวันที่**: ตั้งวันที่ปัจจุบันด้วยตนเอง
- **ตั้งเวลา**: ตั้งเวลาปัจจุบันด้วยตนเอง
- **ไทม์โซนอัตโนมัติ**: ตั้งค่าให้เครื่องรับข้อมูลโซนเวลาจากเครือข่ายเมื่อคุณเคลื่อนย้ายข้ามโซนเวลา
- **เลือกไทม์โซน**: เลือกโซนเวลาบ้าน
- **ใช้รูปแบบ 24 ชั่วโมง**: แสดงเวลาในรูปแบบ 24 ชั่วโมง
- **เลือกรูปแบบวันที่**: เลือกรูปแบบวันที่

เกี่ยวกับอุปกรณ์

เข้าถึงข้อมูลของอุปกรณ์และอัพเดทซอฟท์แวร์อุปกรณ์

การตั้งค่า Google

ใช้งานแอพพลิเคชั่นนี้เพื่อกำหนดค่าการตั้งค่าสำหรับคุณสมบัติบางอย่างที่ให้มาโดย Google

สัมผัส **การตั้งค่า Google** ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น

แอพพลิเคชั่นทางเลือก

แอพพลิเคชั่นต่อไปนี้จะต้องได้รับการดาวน์โหลดมาก่อนที่คุณจะสามารถใช้งานได้

- Kleek
- Opera mini
- Paper Artist
- Samsung Link
- Sphere
- Story Album
- การแก้ไขวีดีโอ

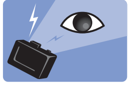
ที่หน้าจอหลักหรือหน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัสไอคอนแอพพลิเคชั่นและทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดาวน์โหลด



แอพพลิเคชั่นในรายการบางแอพพลิเคชั่นอาจมีการติดตั้งมากับเครื่องแล้ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภูมิภาคหรือผู้ให้บริการของคุณ

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ก่อนติดต่อศูนย์บริการซัมซุง กรุณาลองใช้วิธีแก้ปัญหาดังต่อไปนี้ สถานการณ์บางอย่างอาจไม่สามารถใช้กับอุปกรณ์ของคุณได้



ดวงตาของเป้าหมายมีสีแดง

ตาแดงเกิดเมื่อดวงตาของเป้าหมายสะท้อนแสงจากแฟลชกล้องถ่ายรูป

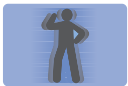
- ตั้งค่าทางเลือกแฟลชเป็น **อัตโนมัติ + ตาแดง** หรือ **เติม + ตาแดง**
- ถ้าหากภาพนั้นเป็นภาพที่ถ่ายไว้แล้ว สัมผัส ☰ → **แก้ไข** → **รูปคน** → **แก้ไขตาแดง** ใน **แกลเลอรี่**



ภาพถ่ายมีจุดฝุ่น

หากมีละอองฝุ่นอยู่ในอากาศ คุณอาจถ่ายภาพติดฝุ่นเหล่านั้นเมื่อคุณใช้แฟลช

- ปิดแฟลชหรือหลีกเลี่ยงการถ่ายภาพในสถานที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่นละออง
- ปรับค่าความไวแสง ISO (หน้า 80)



ภาพถ่ายเบลอ

ภาพเบลอสามารถเกิดขึ้นได้หากคุณถ่ายภาพในสภาพแสงน้อย หรือถืออุปกรณ์อย่างไม่ถูกต้อง

- กดปุ่มชัตเตอร์ลงครึ่งหนึ่งเพื่อให้เป้าหมายอยู่ในโฟกัส
- ตั้งค่าทางเลือกระบบกันสั่น
- ใช้งานขาตั้งกล้องเพื่อป้องกันอุปกรณ์สั่น



ภาพถ่ายเบลอเมื่อถ่ายกลางคืน

เมื่อเครื่องพยายามรับแสงเข้ามามากขึ้น ความเร็วชัตเตอร์จะช้าลง ซึ่งอาจทำให้การถือเครื่องให้อยู่นิ่งเป็นระยะเวลานานเพียงพอที่จะถ่ายภาพที่ชัดเป็นเรื่องยาก และอาจทำให้อุปกรณ์สั่น

- ตั้งค่า **กลางคืน** ในโหมดอัจฉริยะ
- เปิดแฟลช
- ปรับค่าความไวแสง ISO (หน้า 80)
- ใช้งานขาตั้งกล้องเพื่อป้องกันอุปกรณ์สั่น



เป้าหมายมืดเกินไปเนื่องจากแสงฉากหลัง

เมื่อแหล่งกำเนิดแสงอยู่ด้านหลังเป้าหมาย หรือเมื่อมีความแตกต่างกันมากระหว่างบริเวณมืดและสว่าง อาจทำให้เป้าหมายมืดเกินไป

- หลีกเลี่ยงการถ่ายภาพย้อนแสงอาทิตย์
- ตั้งค่าทางเลือกแฟลชเป็น **ใช้ตลอด**
- ปรับค่ารับแสง
- ตั้งค่าการวัดแสงเป็น **เฉพาะจุด** หากเป้าหมายอยู่กึ่งกลางของฉาก

เมื่อคุณไม่สามารถเปิดเครื่องได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่แล้ว (หน้า 15)
- ชาร์จแบตเตอรี่

เมื่อคุณไม่สามารถถ่ายภาพหรือวีดีโอ

- ที่จัดเก็บข้อมูลของคุณอาจเต็ม ลบไฟล์ที่ไม่จำเป็น หรือใส่การ์ดความจำใหม่
- ฟอร์แมทการ์ดความจำ
- การ์ดความจำอาจบกพร่อง ซื้อการ์ดใหม่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องเปิดอยู่
- ชาร์จแบตเตอรี่
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่แบตเตอรี่แล้ว (หน้า 15)

เมื่อแฟลชไม่ทำงาน

- กดปุ่มปลดแฟลชเพื่อนำแฟลชขึ้น
- ทางเลือกแฟลชอาจถูกตั้งค่าเป็น **ปิด** (หน้า 86)
- แฟลชจะถูกปิดการใช้งานในบางโหมด

เมื่อมีการยิงแฟลชโดยไม่คาดหมาย

อาจมีการยิงแฟลชโดยไม่คาดหมายเนื่องจากไฟฟ้าสถิต อุปกรณ์อาจไม่ได้ทำงานผิดปกติ

เมื่อสีในภาพไม่ตรงกับฉากจริง

เลือกทางเลือกสมดุลแสงขาวที่เหมาะสมกับแหล่งกำเนิดแสง (หน้า 81)

เมื่อภาพถ่ายสว่างเกินไป

- ปิดแฟลช (หน้า 86)
- ปรับค่าความไวแสง ISO (หน้า 80)
- ปรับค่ารับแสง (หน้า 79)

เมื่อภาพถ่ายมืดเกินไป

- เปิดแฟลช (หน้า 86)
- ปรับค่าความไวแสง ISO (หน้า 80)
- ปรับค่ารับแสง (หน้า 79)

เมื่อคุณเปิดเครื่องหรือใช้งานเครื่องของคุณ เครื่องสอบถามให้คุณกรอกรหัสใดรหัสหนึ่งดังต่อไปนี้:

- รหัสผ่าน: เมื่อเปิดใช้งานคุณสมบัติการล็อกอุปกรณ์แล้ว คุณต้องใส่รหัสผ่านที่คุณกำหนดไว้สำหรับเครื่อง
- PIN: เมื่อใช้อุปกรณ์ครั้งแรก หรือเมื่อตั้งค่าไว้ว่าจะ ต้องใส่รหัส PIN ก่อน คุณต้องใส่รหัส PIN ที่ให้มาพร้อมกับ SIM หรือ USIM การ์ด คุณสามารถปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ได้โดยใช้เมนู ล็อก SIM การ์ด
- PUK: SIM หรือ USIM การ์ดของคุณถูกระงับการใช้งาน ซึ่งตามปกติแล้วเป็นผลมาจากการที่คุณใส่รหัส PIN ผิดติดต่อกันหลายครั้ง คุณต้องใส่รหัส PUK ที่ได้รับจากผู้ให้บริการ
- PIN2: เมื่อคุณเข้าสู่เมนูที่ต้องใช้รหัส PIN2 คุณต้องใส่รหัส PIN2 ที่ให้มากับ SIM การ์ดหรือ USIM การ์ด โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณสำหรับรายละเอียด

อุปกรณ์แสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาดของเครือข่ายหรือการบริการ

- เมื่อคุณอยู่ในพื้นที่ที่มีสัญญาณหรือการรับสัญญาณอ่อน คุณอาจสูญเสียการรับสัญญาณ เคลื่อนที่ไปยังพื้นที่อื่นและลองอีกครั้ง ขณะที่เคลื่อนที่อยู่ อาจมีข้อความแสดงข้อผิดพลาดซ้ำๆ
- คุณไม่สามารถเข้าถึงบางทางเลือกโดยปราศจากระบบเครือข่าย ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้จากผู้ให้บริการของคุณ

เครื่องของคุณไม่ได้เปิดอยู่

- เมื่อแบตเตอรี่คายประจุจนหมดเกลี้ยง เครื่องของคุณจะเปิดไม่ติด ชาร์จแบตเตอรี่ให้สมบูรณ์ก่อนเปิดเครื่อง
- อาจใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ใส่แบตเตอรี่ใหม่อีกครั้ง
- เช็ดขั้วสัมผัสสีทองและใส่แบตเตอรี่อีกครั้ง

หน้าจอสัมผัสตอบสนองช้าหรือไม่ถูกต้อง

- ถ้าคุณติดแผ่นกันรอยหรืออุปกรณ์เสริมพิเศษเข้ากับหน้าจอสัมผัส จอสัมผัสอาจไม่ทำงานเป็นปกติ
- ถ้าคุณสวมถุงมือ ถ้ามือของคุณไม่สะอาดขณะที่สัมผัสหน้าจอสัมผัส หรือถ้าคุณสัมผัสหน้าจอด้วยวัตถุแหลมคมหรือปลายนิ้วมือของคุณ หน้าจอสัมผัสอาจทำงานไม่เป็นปกติ
- หน้าจอสัมผัสอาจทำงานผิดปกติในสภาพที่มีความชื้นหรือเมื่อถูกน้ำ
- เริ่มต้นเครื่องของคุณใหม่เพื่อล้างความบกพร่องของซอฟท์แวร์แบบชั่วคราว
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าซอฟท์แวร์ของเครื่องคุณได้รับการอัพเกรดเป็นเวอร์ชันล่าสุด
- หากหน้าจอสัมผัสเป็นรอยหรือเสียหาย ให้ไปที่ศูนย์บริการซัมซุง

เครื่องของคุณค้างหรือมีความผิดพลาดร้ายแรง

หากเครื่องของคุณช้าหรือค้าง คุณอาจต้องปิดแอพพลิเคชั่น หรือใส่แบตเตอรี่ใหม่ และเริ่มต้นการทำงานเครื่องใหม่อีกครั้ง เพื่อให้ได้การทำงานกลับคืนมา ถ้าอุปกรณ์ของคุณค้างและไม่ตอบสนอง กดปุ่มเปิดปิดเครื่องค้างไว้ ประมาณ 6-8 วินาที เพื่อเริ่มต้นการทำงานใหม่

หากปัญหาไม่ได้รับการแก้ไข ให้ดำเนินการตั้งค่าใหม่จากโรงงาน ที่หน้าจอแอพพลิเคชั่น สัมผัส **การตั้งค่า** → **แอคเคาท์** → **แบ็คอัพและรีเซ็ท** → **ตั้งค่าข้อมูลจากโรงงาน** → **รีเซ็ทอุปกรณ์** → **ลบทั้งหมด** ก่อนที่จะดำเนินการคืนค่าจากโรงงาน อย่าลืมทำสำเนาเพื่อสำรองข้อมูลที่สำคัญทั้งหมดที่เก็บไว้ในเครื่อง

ถ้าหากปัญหายังไม่ได้รับการแก้ไข ติดต่อศูนย์บริการซัมซุง

ไอคอนแบตเตอรี่ว่างเปล่า

แบตเตอรี่ต่ำ ชาร์จหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

แบตเตอรี่ไม่ได้รับการชาร์จอย่างถูกต้อง (สำหรับเครื่องชาร์จที่ผ่านการรับรองโดยซัมซุง)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องชาร์จเชื่อมต่ออย่างถูกต้องแล้ว
- ถ้าหากขั้วของแบตเตอรี่สกปรก แบตเตอรี่อาจไม่ชาร์จตามปกติ หรือเครื่องอาจดับ เช็ดขั้วสัมผัสสีทองและลองชาร์จแบตเตอรี่อีกครั้ง
- แบตเตอรี่ในเครื่องบางรุ่นอาจไม่สามารถเปลี่ยนได้โดยผู้ใช้ เพื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ไปที่ศูนย์บริการซัมซุง

แบตเตอรี่หมดเร็วกว่าตอนที่ซื้อมาครั้งแรก

- เมื่อคุณนำแบตเตอรี่ไปถูกอุณหภูมิที่เย็นมากหรือร้อนมาก ประจุที่ใช้ได้อาจลดลง
- อัตราการใช้งานแบตเตอรี่จะเพิ่มขึ้นเมื่อคุณใช้คุณสมบัติการส่งข้อความหรือบางแอพพลิเคชั่น เช่นเกมหรืออินเทอร์เน็ต
- แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์สิ้นเปลือง และประจุที่ใช้ได้จะน้อยลงเรื่อยๆ เมื่อเวลาผ่านไป

เครื่องของคุณร้อนเมื่อแตะ

เมื่อคุณใช้งานแอพพลิเคชั่นที่ต้องการการประมวลผลมากขึ้น หรือใช้งานแอพพลิเคชั่นในเครื่องเป็นระยะเวลานาน เครื่องของคุณอาจร้อนเมื่อสัมผัส ซึ่งเป็นเรื่องปกติและไม่มีผลต่ออายุการใช้งานหรือประสิทธิภาพของอุปกรณ์แต่อย่างใด

ปรากฏข้อความแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเริ่มต้นกล้องถ่ายรูป

เครื่องของคุณจะต้องมีหน่วยความจำและพลังงานแบตเตอรี่เพียงพอที่จะดำเนินการแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูป หากคุณได้รับข้อความแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเริ่มต้นกล้องถ่ายรูป ให้ทดลองดังนี้:

- ชาร์จแบตเตอรี่หรือเปลี่ยนเป็นแบตเตอรี่ที่ชาร์จจนเต็มแล้ว
- ล้างหน่วยความจำบางส่วนโดยการถ่ายโอนไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์ หรือลบไฟล์ออกจากเครื่อง
- เริ่มการทำงานเครื่องใหม่ หากคุณยังมีปัญหากับแอพพลิเคชั่นกล้องถ่ายรูปหลังจากลองทำตามคำแนะนำเหล่านี้ ให้ติดต่อศูนย์บริการซัมซุง

คุณภาพภาพแย่กว่าในภาพตัวอย่าง

- คุณภาพของภาพของคุณอาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพแวดล้อมรอบข้าง และเทคนิคการถ่ายภาพที่คุณใช้
- ถ้าคุณถ่ายภาพในที่มืดหรือในอาคาร อาจปรากฏสัญญาณรบกวนในภาพ หรือภาพอาจหลุดโฟกัส

ปรากฏข้อความแสดงข้อผิดพลาดเมื่อเปิดเล่นไฟล์มัลติมีเดีย

หากคุณได้รับข้อความแสดงข้อผิดพลาดหรือไม่สามารถเปิดเล่นไฟล์ได้ เมื่อเปิดเล่นไฟล์มัลติมีเดียในเครื่องของคุณ ให้ทดลองดังนี้:

- ล้างหน่วยความจำบางส่วนโดยการถ่ายโอนไฟล์ไปยังคอมพิวเตอร์ หรือลบไฟล์ออกจากเครื่อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์เพลงนั้นไม่ถูกป้องกันด้วย Digital Rights Management (DRM) ถ้าหากไฟล์นั้นถูกป้องกันด้วย DRM ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีใบอนุญาตหรือคีย์สำหรับเล่นไฟล์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องของคุณรองรับชนิดไฟล์นั้น
- เครื่องของคุณรองรับรูปภาพและวิดีโอที่บันทึกด้วยเครื่องนั้น รูปภาพและวิดีโอที่บันทึกโดยเครื่องอื่นอาจไม่ทำงานเป็นปกติ
- เครื่องของคุณรองรับไฟล์มัลติมีเดียที่อนุญาตโดยผู้ให้บริการเครือข่ายของคุณ หรือผู้ให้บริการในบริการเพิ่มเติม เนื้อหาบางอย่างที่เผยแพร่ในอินเทอร์เน็ต เช่นเสียงเรียกเข้า วิดีโอ หรือภาพพื้นหลัง อาจไม่ทำงานเป็นปกติ

ไม่พบอุปกรณ์บลูทูธอื่น

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติไร้สายบลูทูธถูกเปิดใช้งานในเครื่องของคุณ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสมบัติไร้สายบลูทูธถูกเปิดใช้งานในเครื่องที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องของคุณและอุปกรณ์บลูทูธอื่นอยู่ภายในขอบเขตระยะสูงสุดของบลูทูธ (10 ม.)

หากคำแนะนำเหล่านี้ไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ให้ติดต่อศูนย์บริการซัมซุง

การเชื่อมต่อไม่สำเร็จเมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับคอมพิวเตอร์

- ควรแน่ใจว่าสาย USB ที่คุณใช้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ของคุณได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ติดตั้งไดรเวอร์ที่ถูกต้องและทันสมัยในเครื่องคอมพิวเตอร์
- หากคุณใช้ Windows XP ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้ติดตั้ง Windows XP Service Pack 3 หรือสูงกว่าในคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมี Samsung Kies 2.0 หรือ Windows Media Player 10 หรือสูงกว่าติดตั้งในคอมพิวเตอร์ของคุณ

เครื่องของคุณไม่พบตำแหน่งปัจจุบันของคุณ

สัญญาณ GPS อาจถูกบดบังในบางสถานที่ เช่นภายในอาคาร ตั้งค่าให้เครื่องใช้งาน Wi-Fi หรือเครือข่ายมือถือเพื่อค้นหาตำแหน่งปัจจุบันของคุณในสถานการณ์เหล่านี้

ข้อมูลที่จัดเก็บในเครื่องสูญหาย

ทำการสำรองข้อมูลที่สำคัญที่เก็บในเครื่องเสมอ มิฉะนั้น คุณอาจไม่สามารถกู้คืนข้อมูลได้ในกรณีที่ข้อมูลเสียหายหรือสูญหาย ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อการสูญเสียข้อมูลที่จัดเก็บในเครื่อง

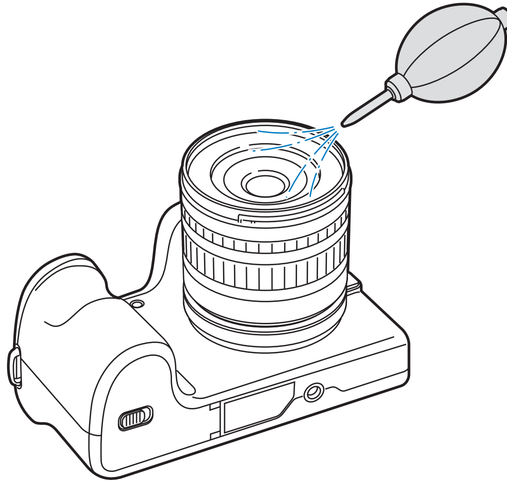
มีช่องว่างขนาดเล็กปรากฏอยู่รอบด้านนอกของตัวเครื่อง

- ช่องว่างดังกล่าวเป็นคุณสมบัติของการผลิตที่จำเป็น และส่วนประกอบอาจมีการโยกหรือสั่นคลอนได้
- เมื่อเวลาผ่านไป แรงเสียดทานระหว่างส่วนประกอบอาจทำให้ช่องว่างนี้ขยายขึ้นเล็กน้อย

การทำความสะอาดอุปกรณ์

เลนส์กล้องถ่ายรูปและหน้าจอ

ใช้แปรงที่เป่าลมเพื่อกำจัดฝุ่น จากนั้นจึงเช็ดเลนส์อย่างนุ่มนวลด้วยผ้าที่อ่อนนุ่ม หากยังมีฝุ่นหลงเหลืออยู่ ให้ใช้น้ำยาทำความสะอาดเลนส์กับกระดาษเช็ดเลนส์ และเช็ดเลนส์อย่างนุ่มนวล



ตัวรับแสง

โดยขึ้นกับสภาพแวดล้อมในการถ่ายภาพ อาจปรากฏฝุ่นอยู่ในภาพถ่ายเนื่องจากตัวรับแสงสัมผัสกับสภาพแวดล้อมภายนอก ปัญหานี้เป็นเรื่องปกติ และการสัมผัสกับฝุ่นอาจเกิดขึ้นได้ในการใช้งานกล้องถ่ายรูปในชีวิตประจำวัน คุณสามารถนำฝุ่นออกจากตัวรับแสงได้โดยการใช้ฟังก์ชันการทำความสะอาดตัวรับแสง (หน้า 99) ถ้าฝุ่นยังตกค้างอยู่หลังจากการทำความสะอาดตัวรับแสง ให้ติดต่อศูนย์บริการ อย่าสอดที่เป่าลมเข้าไปในช่องเปิดของเมาท์เลนส์

ตัวกล้องถ่ายรูป

เช็ดอย่างนุ่มนวลด้วยผ้าแห้งและอ่อนนุ่ม



ห้ามใช้เบนซีน ทินเนอร์ หรือแอลกอฮอล์ทำความสะอาดเครื่อง สารละลายเหล่านี้อาจทำให้เครื่องเสียหาย หรือเป็นเหตุให้ทำงานผิดปกติ

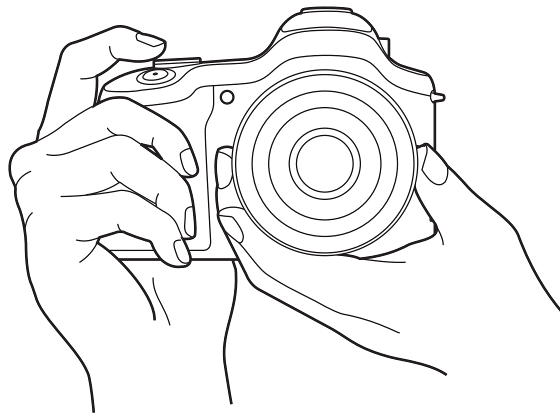
แนวคิดในการถ่ายภาพ

ท่าทางในการถ่ายภาพ

ท่าทางที่ถูกต้องเพื่อให้กล้องถ่ายรูปมีเสถียรภาพนั้นเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการถ่ายภาพที่ดี แม้ว่าคุณจะถือกล้องอย่างถูกต้อง แต่ท่าทางที่ผิดอาจทำให้กล้องสั่นไหวได้ ยืนตรงและอยู่นิ่งกับที่เพื่อเป็นฐานที่มั่นคงให้กับกล้องถ่ายรูป ขณะที่ถ่ายภาพด้วยความเร็วชัตเตอร์ต่ำ ให้กลั้นหายใจเพื่อลดการเคลื่อนไหวของร่างกายให้น้อยที่สุด

การถือกล้อง

ถือกล้องด้วยมือขวาของคุณ และวางนิ้วชี้ขวาไว้ที่ปุ่มชัตเตอร์ นำมือซ้ายไว้ที่ใต้เลนส์เพื่อประคอง



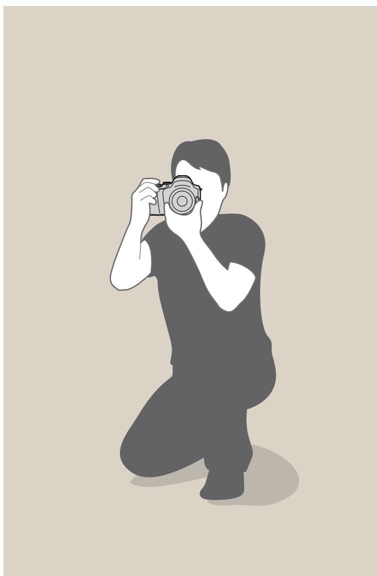
การถ่ายภาพในท่ายืน

จัดองค์ประกอบภาพของคุณ ยืนตรงโดยให้เท้าแยกออกจากกันเป็นระยะห่างเท่าช่วงไหล่ และให้ข้อศอกของคุณชี้ลงไว้




การถ่ายภาพในท่าคุกเข่า

จัดองค์ประกอบภาพของคุณ คุกเข่าลงกับพื้นข้างหนึ่ง จากนั้นรักษาท่าทางของร่างกายให้ตรงไว้




รูรับแสง

รูรับแสง คือช่องที่ควบคุมปริมาณแสงที่เข้าสู่กล้องถ่ายรูป เป็นหนึ่งในสามปัจจัยที่กำหนดค่ารับแสง ชิ้นส่วนรูรับแสงประกอบด้วยแผ่นโลหะบางที่เปิดและปิดเพื่อให้แสงผ่านรูรับแสงเข้าสู่กล้องถ่ายรูป ขนาดของรูรับแสงนั้นสัมพันธ์อย่างมากกับความสว่างของภาพ ยิ่งรูรับแสงกว้างขึ้น ภาพก็ยิ่งสว่างขึ้น ยิ่งรูรับแสงแคบลง ภาพก็ยิ่งมืดลง



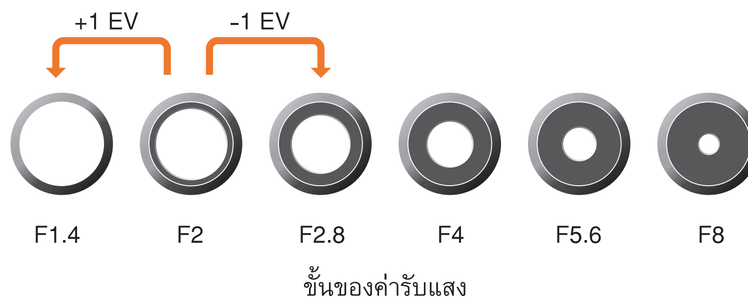
ภาพมืดลง
(เปิดรูรับแสงเล็กน้อย)



ภาพสว่างขึ้น
(เปิดรูรับแสงกว้าง)

ขนาดของรูรับแสงแทนด้วยค่าที่รู้จักกันว่าค่า f ค่า f คือค่าทางยาวโฟกัสหารด้วยรัศมีของเลนส์ ตัวอย่างเช่น เลนส์ที่มีทางยาวโฟกัส 50 mm และมีค่า f เท่ากับ F2 รัศมีของรูรับแสงจะเป็น 25 mm (50 mm/25 mm = F2) ยิ่งค่า f น้อยเท่าไหร่ ขนาดรูรับแสงก็ยิ่งมากเท่านั้น

ช่องเปิดของรูรับแสงนั้นสัมพันธ์กับค่ารับแสง (EV) การเพิ่มค่ารับแสง (+1 EV) หมายถึงการเพิ่มปริมาณแสงเป็นสองเท่า การเพิ่มค่ารับแสง (-1 EV) หมายถึงการเพิ่มปริมาณแสงเป็นสองเท่า และคุณยังสามารถใช้คุณสมบัติการชดเชยแสงเพื่อปรับปริมาณแสงได้โดยการแบ่งค่ารับแสง เช่น 1/2, 1/3 EV และค่าอื่นๆ



ขั้นของค่ารับแสง

ค่ารับแสงและระยะชัด

คุณสามารถทำให้ฉากหลังของภาพเบลอลงหรือชัดขึ้นได้โดยการควบคุมรูรับแสง ซึ่งจะมีความเกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดกับระยะชัด (DOF) ซึ่งอาจเรียกว่าชัดตื้นหรือชัดลึก



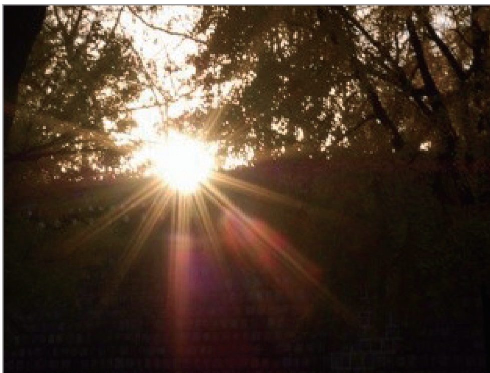
ภาพที่มีความชัดลึก



ภาพที่มีความชัดตื้น

ชุดรูรับแสงประกอบด้วยแผ่นม่านรับแสงหลายชิ้น ม่านรับแสงเหล่านี้จะเคลื่อนที่พร้อมกันเพื่อควบคุมปริมาณแสงที่ผ่านเข้าสู่ตรงกลางของรูรับแสง จำนวนม่านรับแสงจะส่งผลต่อรูปร่างของแสงไฟเมื่อถ่ายภาพกลางคืน ถ้าหากรูรับแสงมีจำนวนม่านรับแสงเป็นจำนวนคู่ แสงจะกระจายออกเป็นแฉกเท่ากับจำนวนของม่านรับแสง ถ้าหากจำนวนม่านรับแสงเป็นจำนวนคี่ จำนวนแฉกของแสงจะเป็นสองเท่าของจำนวนม่านรับแสง

ตัวอย่างเช่น รูรับแสงที่มีม่านรับแสง 8 ชิ้น จะมีแสง 8 แฉก และรูรับแสงที่มีม่านรับแสง 7 ชิ้น จะมี 14 แฉก



ม่านรับแสง 7 แผ่น

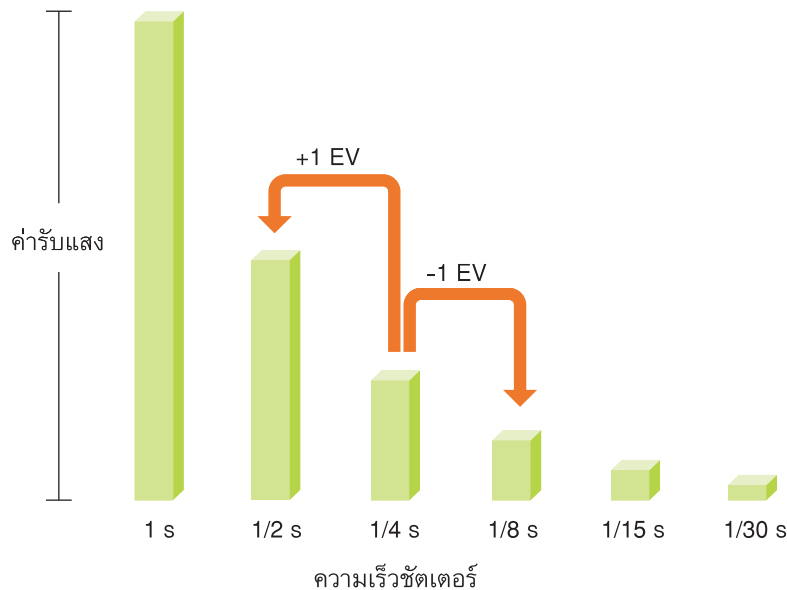


ม่านรับแสง 8 แผ่น

ความเร็วชัตเตอร์

ความเร็วชัตเตอร์หมายถึงระยะเวลาที่ใช้เพื่อเปิดและปิดชัตเตอร์ และเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อความสว่างของภาพ เนื่องจากเป็นสิ่งควบคุมปริมาณแสงซึ่งผ่านรูรับแสงก่อนที่จะกระทบกับตัวรับแสง

โดยทั่วไป ความเร็วชัตเตอร์จะสามารถปรับได้เอง ความเร็วชัตเตอร์นั้นสามารถวัดด้วยค่ารับแสง (EV) ซึ่งจะแบ่งเป็นขั้น เช่น 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s



ดังนั้น ยิ่งความเร็วชัตเตอร์สูง แสงก็ยิ่งเข้ามาน้อยลง และยิ่งความเร็วชัตเตอร์ต่ำ แสงก็ยิ่งเข้ามามากขึ้น

ดังที่แสดงในภาพต่อไปนี้ ความเร็วชัตเตอร์ต่ำจะทำให้มีเวลาที่รับแสงเข้ามามากขึ้น ทำให้ภาพสว่างขึ้น ในทางกลับกัน ความเร็วชัตเตอร์สูงจะทำให้มีเวลาที่รับแสงเข้ามาน้อยลง ทำให้ภาพมืดลงและสามารถทำให้วัตถุที่เคลื่อนที่หยุดนิ่งได้ง่ายขึ้น



0.8 s



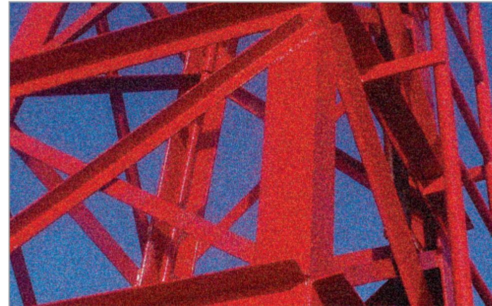
0.004 s

ความไวแสง ISO

ค่ารับแสงของภาพนั้นกำหนดโดยความไวแสงของกล้อง ค่าความไวแสงนี้อ้างอิงจากมาตรฐานฟิล์มสากล ซึ่งเรียกว่า มาตรฐาน ISO ในกล้องถ่ายรูปดิจิตอล จะใช้ค่าความไวแสงเพื่อแสดงความไวแสงของกลไกดิจิตอลที่บันทึกภาพ

ความไวแสง ISO จะเป็นสองเท่าเมื่อค่าดังกล่าวเป็นสองเท่า ตัวอย่างเช่นการตั้งค่า ISO 200 จะสามารถถ่ายภาพด้วยความไวเป็นสองเท่าของการตั้งค่า ISO 100 อย่างไรก็ตาม การตั้งค่าความไวแสง ISO สูง อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวน ในกรณีทั่วไป ควรใช้ค่าความไวแสง ISO ต่ำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสัญญาณรบกวนในภาพของคุณ นอกจากคุณจะถ่ายภาพในสภาพแวดล้อมที่มืด หรือในเวลากลางคืน





คุณภาพและความสว่างเปลี่ยนแปลงไปตามความไวแสง ISO

เนื่องจากค่าความไวแสง ISO ต่ำ จะทำให้กล้องถ่ายรูปไวแสงน้อยลง คุณจึงต้องการแสงมากขึ้นเพื่อให้ค่ารับแสงพอดี เมื่อใช้ค่าความไวแสง ISO ต่ำ ให้เปิดรูรับแสงกว้างขึ้นเพื่อลดความเร็วชัตเตอร์ ให้แสงเข้าสู่กล้องถ่ายรูปได้มากขึ้น ตัวอย่างเช่น ในวันที่แดดจัดและมีแสงสว่างมาก เมื่อตั้งค่าความไวแสง ISO ต่ำจะไม่จำเป็นต้องใช้ความเร็วชัตเตอร์ต่ำ อย่างไรก็ตาม ในที่มืดหรือในตอนกลางคืน ค่าความไวแสง ISO และค่าความเร็วชัตเตอร์ต่ำ จะส่งผลให้ภาพเบลอ



ภาพที่ถ่ายโดยใช้ขาตั้งกล้องและค่าความไวแสง ISO สูง



ภาพเบลอที่ใช้ค่าความไวแสง ISO ต่ำ

การตั้งค่ารูรับแสง ความเร็วชัตเตอร์ และค่าความไวแสง ISO ส่งผลต่อค่ารับแสงอย่างไร

การตั้งค่ารูรับแสง ความเร็วชัตเตอร์ และค่าความไวแสง ISO มีความเกี่ยวข้องกันอย่างใกล้ชิดในการถ่ายภาพ การตั้งค่ารูรับแสงจะควบคุมช่องเปิดที่เป็นตัวกำหนดแสงที่เข้าสู่กล้องถ่ายรูป ขณะที่ความเร็วชัตเตอร์กำหนดระยะเวลาที่ให้แสงผ่านเข้ามา ค่าความไวแสง ISO กำหนดความไวที่ฟิล์มตอบสนองกับแสง เมื่อนำปัจจัยทั้งสามประการนี้มารวมกันแล้ว จะเรียกว่าสามเหลี่ยมของค่ารับแสง

การเปลี่ยนแปลงความเร็วชัตเตอร์ ค่ารูรับแสง หรือค่าความไวแสง ISO สามารถชดเชยได้ด้วยการปรับค่าอื่นๆ เพื่อรักษาปริมาณแสง อย่างไรก็ตาม ผลที่ได้รับก็จะเปลี่ยนแปลงไปตามการตั้งค่านั้น ตัวอย่างเช่น ความเร็วชัตเตอร์มีประโยชน์ในการหยุดการเคลื่อนไหว รูรับแสงใช้ควบคุมระยะชัด และค่าความไวแสง ISO สามารถควบคุมการแตกเป็นลายในภาพได้

ค่ารูรับแสง

การตั้งค่า	ผลลัพธ์
รูรับแสงกว้าง = แสงมากขึ้น รูรับแสงแคบ = แสงน้อยลง	กว้าง = ชัดตื้น แคบ = ชัดลึก

ความเร็วชัตเตอร์

การตั้งค่า	ผลลัพธ์
ความเร็วชัตเตอร์สูง = แสงมากขึ้น ความเร็วชัตเตอร์สูง = แสงน้อยลง	เร็ว = ภาพนิ่ง ช้า = ภาพเบลอ

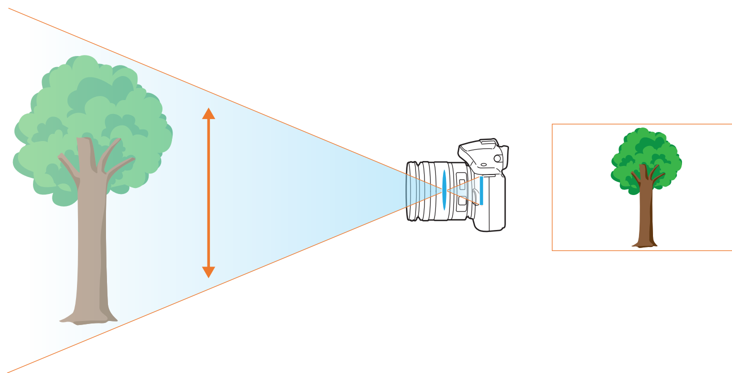
ความไวแสง ISO

การตั้งค่า	ผลลัพธ์
ค่าความไวแสงสูง = ไวต่อแสงมากขึ้น ค่าความไวแสงต่ำ = ไวต่อแสงน้อยลง	ค่าสูง = ภาพเป็นลายมาก ค่าต่ำ = ภาพเป็นลายน้อย

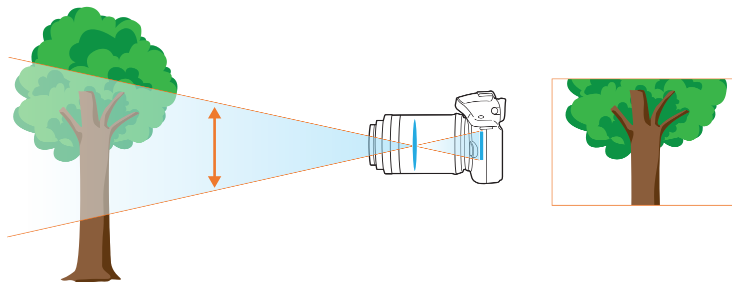
ความสัมพันธ์ระหว่างทางยาวโฟกัส มุมภาพ และมุมมอง

ทางยาวโฟกัส ซึ่งวัดในหน่วยมิลลิเมตร คือระยะห่างระหว่างกึ่งกลางเลนส์ไปยังจุดโฟกัส ซึ่งจะส่งผลต่อมุมภาพและมุมมองของภาพที่ถ่ายได้ ทางยาวโฟกัสสั้นจะทำให้มุมภาพกว้าง ซึ่งทำให้คุณถ่ายภาพมุมกว้างได้ ทางยาวโฟกัสยาวจะทำให้มุมภาพแคบ ซึ่งทำให้คุณถ่ายภาพระยะไกลได้

ทางยาวโฟกัสสั้น



ทางยาวโฟกัสยาว



ดูที่ภาพต่อไปนี้และเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง



มุม 20 mm



มุม 50 mm



มุม 200 mm



โดยปกติ เลนส์ที่มีมุมกว้างจะเหมาะสำหรับการถ่ายภาพทิวทัศน์ ขณะที่เลนส์มุมแคบจะเหมาะสำหรับถ่ายภาพกีฬาหรือภาพบุคคล

ระยะชัด

ภาพบุคคลหรือภาพนิ่งมักจะเน้นโดยที่ให้บุคคลอยู่บนฉากหลังที่หลุดโฟกัส เพื่อให้เป้าหมายดูเด่นชัดมากขึ้น ภาพนั้นอาจเบลอหรือชัดโดยขึ้นกับบริเวณที่อยู่ในโฟกัส ซึ่งเรียกว่า "ชัดตื้น" หรือ "ชัดลึก"

ระยะโฟกัสคือบริเวณที่อยู่ในโฟกัสรอบๆ เป้าหมาย ดังนั้นภาพชัดตื้นจึงหมายความว่าบริเวณที่อยู่ในโฟกัสนั้นแคบ ขณะที่ภาพชัดลึกหมายความว่าบริเวณที่อยู่ในโฟกัสนั้นกว้าง

ภาพที่มีระยะชัดตื้น ซึ่งเน้นวัตถุและทำให้ส่วนที่เหลือเบลอ สามารถทำได้โดยการใช้เลนส์ระยะไกลหรือเลือกรูรับแสงแคบ ในทางกลับกัน ภาพที่มีระยะชัดลึกซึ่งจะแสดงองค์ประกอบทั้งหมดของภาพอยู่ในโฟกัสอย่างชัดเจนนั้นทำได้โดยการใช้เลนส์มุมกว้าง หรือเลือกค่ารูรับแสงกว้าง



ชัดตื้น



ชัดลึก

สิ่งใดที่ควบคุมลักษณะภาพหลุดโฟกัส?

ระยะชัดขึ้นกับค่ารูรับแสง

ยิ่งรูรับแสงกว้าง (กล่าวคือค่ารูรับแสงน้อย) ก็ยิ่งทำให้ระยะชัดตื้นลง ภายใต้สถานการณ์ที่ค่าอื่นๆ รวมทั้งความเร็วชัตเตอร์และค่าความไวแสง ISO เท่ากัน ค่ารูรับแสงต่ำจะทำให้ได้ภาพที่มีระยะชัดตื้น



50 mm F5.7



50 mm F22

ระยะชัดขึ้นกับทางยาวโฟกัส

ยิ่งทางยาวโฟกัสมาก ระยะชัดก็จะยิ่งตื้นลง เลนส์ระยะไกลที่มีทางยาวโฟกัสมากกาเลนส์มุมกว้างที่มีทางยาวโฟกัสสั้น จะเหมาะสำหรับถ่ายภาพที่มีระยะชัดตื้นมากกว่า



ภาพถ่ายด้วยเลนส์มุมกว้าง 20 mm



ภาพถ่ายด้วยเลนส์ระยะไกล 100 mm

ระยะชัดขึ้นกับระยะห่างระหว่างเป้าหมายและกล้องถ่ายรูป

ยิ่งระยะห่างระหว่างเป้าหมายและกล้องถ่ายรูปน้อยลงเท่าไร ระยะชัดก็จะยิ่งตื้นลง ดังนั้น การถ่ายภาพใกล้กับเป้าหมายจะทำให้ได้ภาพที่มีระยะชัดตื้น



ภาพถ่ายด้วยเลนส์ระยะไกล 100 mm



ภาพถ่ายใกล้กับเป้าหมาย

การจัดวางองค์ประกอบ

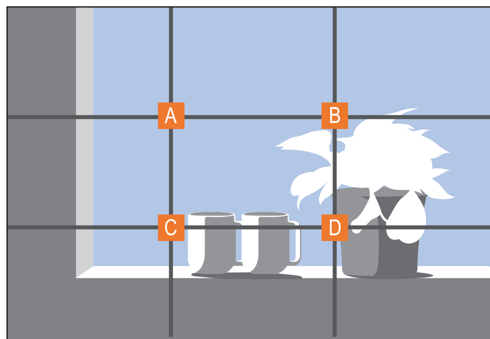
การถ่ายภาพด้วยกล้องถ่ายรูปเพื่อบันทึกความสวยงามของโลกนั้นเป็นเรื่องสนุก ไม่ว่าโลกจะสวยงามเพียงใด การจัดวางองค์ประกอบที่ไม่ดีจะไม่สามารถบันทึกความสวยงามนั้นได้

เมื่อกล่าวถึงการจัดวางองค์ประกอบภาพ เป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องให้ลำดับความสำคัญที่เป้าหมาย

การจัดวางองค์ประกอบในภาพหมายถึงการจัดเรียงวัตถุที่อยู่ในภาพ โดยทั่วไปแล้ว การทำตามกฎสามส่วนจะนำมาสู่ภาพที่มีการจัดวางองค์ประกอบที่ดี

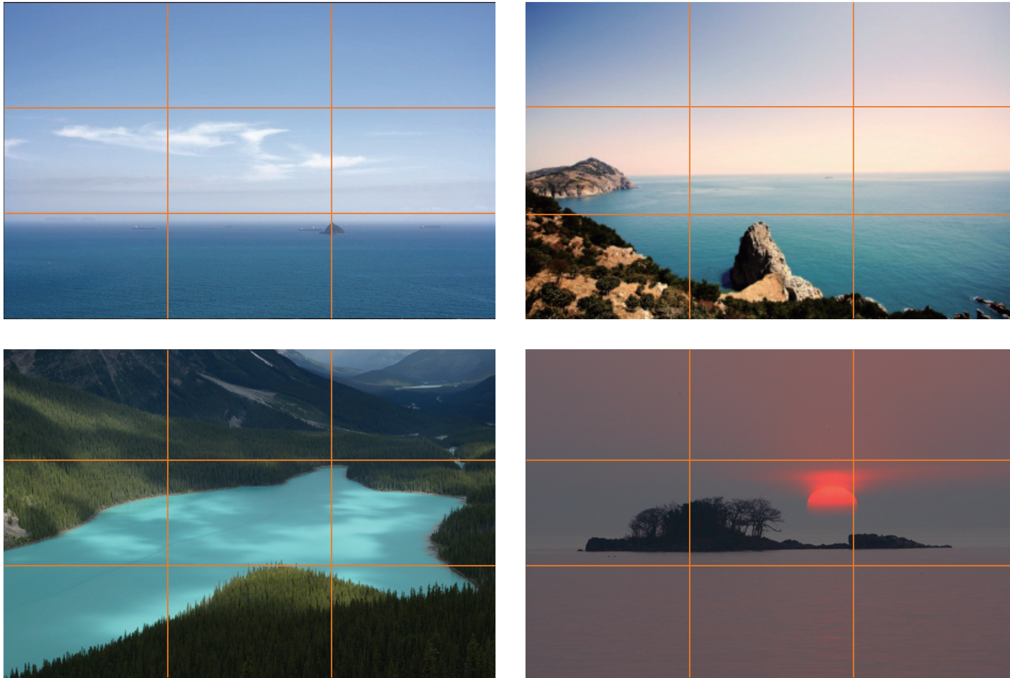
กฎสามส่วน

เพื่อใช้กฎสามส่วน ให้แบ่งภาพออกเป็นตาราง 3x3 ที่ประกอบด้วยสี่เหลี่ยมขนาดเท่ากัน



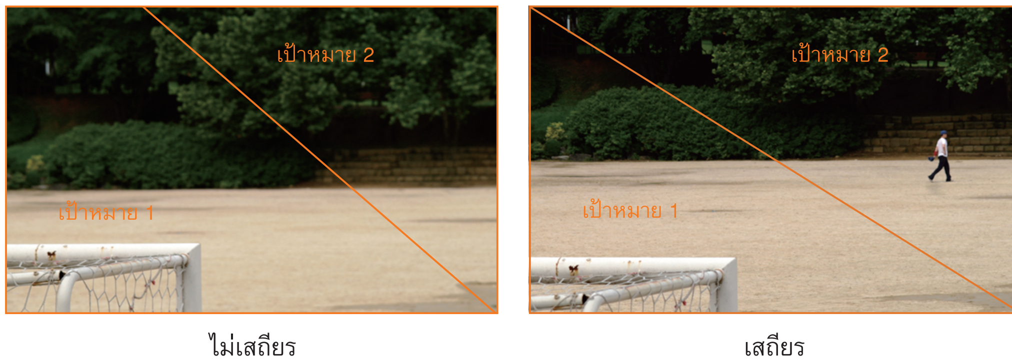
เพื่อถ่ายภาพที่เน้นเป้าหมายได้ดีที่สุด ให้เป้าหมายอยู่ที่หนึ่งในมุมของสี่เหลี่ยมตรงกลาง

การใช้กฎสามส่วนจะสร้างภาพที่มีการจัดวางที่สมดุลและน่าสนใจ ต่อไปนี้คือตัวอย่างบางประการ



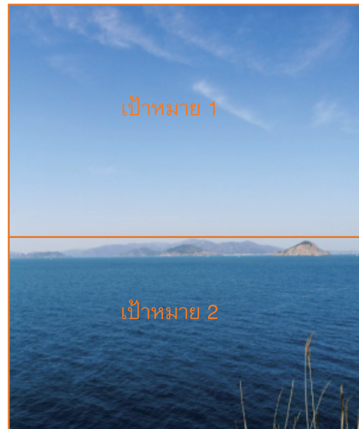
ภาพที่มีวัตถุเป้าหมายสองวัตถุ

ถ้าเป้าหมายของคุณอยู่ในมุมหนึ่งของภาพ จะเป็นการสร้างลักษณะการจัดวางที่ไม่สมดุล คุณสามารถสร้างสมดุลของภาพโดยการถ่ายภาพเป้าหมายที่สองในมุมตรงกันข้าม เพื่อสร้างความสมดุลของน้ำหนักวัตถุในภาพ

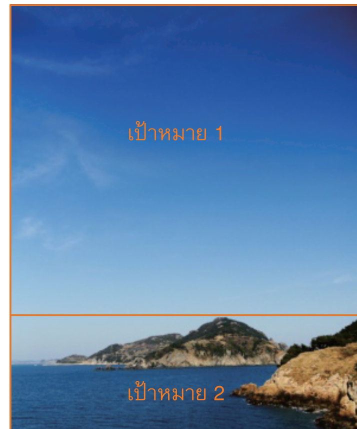


ไม่เสถียร เสถียร

เมื่อถ่ายภาพทิวทัศน์ การนำเส้นขอบฟ้าไว้ตรงกลางจะทำให้เกิดผลที่ไม่สมดุล ให้ภาพมีน้ำหนักมากขึ้นได้โดยการเลื่อนเส้นขอบฟ้าขึ้นไปหรือลงมา



ไม่เสถียร



เสถียร

แฟลช

แสงเป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งในการถ่ายภาพ อย่างไรก็ตาม การได้ปริมาณแสงที่เพียงพอในทุกที่และทุกเวลานั้นเป็นเรื่องที่ไม่ง่าย การใช้แฟลชทำให้คุณสามารถปรับปรุงลักษณะแสง และสร้างลักษณะพิเศษได้หลายรูปแบบ

แฟลช หรือที่เรียกว่าสโตรบ หรือ สปีดไลท์ ใช้เพื่อช่วยสร้างค่ารับแสงที่เพียงพอในสภาพแสงน้อย และยังมีประโยชน์ในสถานการณ์ที่มีแสงมากอย่างเหลือเฟือ เช่น สามารถใช้แฟลชเพื่อชดเชยแสงที่เงาของเป้าหมาย หรือบันทึกทั้งเป้าหมายและฉากหลังอย่างชัดเจนในสภาวะแวดล้อมที่มีแสงส่องด้านหลัง


ก่อนการแก้ไข


หลังการแก้ไข

หมายเลขไกด์ของแฟลช

เลขรุ่นของแฟลชแสดงถึงกำลังของแฟลช และปริมาณแสงสูงสุดที่สร้างได้นั้นแสดงโดยค่าที่เรียกว่าหมายเลขไกด์ ยิ่งหมายเลขไกด์มีค่ามาก แสงที่ออกจากแฟลชก็ยิ่งมาก หมายเลขไกด์คำนวณจากการคูณระยะทางจากแฟลชไปยังเป้าหมายด้วยค่ารูรับแสงเมื่อตั้งค่าความไวแสง ISO ไว้ที่ 100

หมายเลขไกด์ = ระยะห่างจากแฟลชถึงเป้าหมาย X ค่ารูรับแสง

ค่ารูรับแสง = หมายเลขไกด์ / ระยะห่างจากแฟลชถึงเป้าหมาย

ระยะห่างจากแฟลชถึงเป้าหมาย = หมายเลขไกด์ / ค่ารูรับแสง

ดังนั้น ถ้าคุณทราบค่าหมายเลขไกด์ของแฟลช คุณจะสามารถประมาณระยะห่างจากแฟลชถึงเป้าหมายที่เหมาะสมเมื่อคุณตั้งค่าแฟลชด้วยตนเอง ตัวอย่างเช่น ถ้าแฟลชมีหมายเลขไกด์ GN 20 และอยู่ห่าง 4 เมตร จากเป้าหมาย ค่ารูรับแสงที่เหมาะสมคือ F5.0

การถ่ายภาพแบบสะท้อนแฟลช

การถ่ายภาพแบบสะท้อนแฟลชหมายถึงวิธีการสะท้อนแสงแฟลชเข้าสู่เพดานหรือผนัง เพื่อให้แสงมีการกระจายอย่างสม่ำเสมอไปยังเป้าหมาย โดยปกติ ภาพที่ถ่ายด้วยแฟลชอาจดูไม่เป็นธรรมชาติและทำให้เกิดเงา เป้าหมายในภาพที่ถ่ายด้วยวิธีการถ่ายภาพแบบสะท้อนแฟลชจะดูเรียบเนียนเนื่องจากแสงที่กระจายอย่างสม่ำเสมอ



เนื้อหาบางส่วนอาจแตกต่างจากเครื่องของคุณ ทั้งนี้ขึ้นกับภูมิภาค ผู้ให้บริการ หรือเวอร์ชั่นของซอฟท์แวร์
และอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

